24507

02019112412040064

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ Αρ. Φύλλου **1911**

24 Δεκεμβρίου 2004

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. 331/70

Τελικά Κείμενα Διεπαφών σύμφωνα με το άρθρο 4.1 του Π.Δ. 44/2002.

Η ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)

Έχοντας υπόψη:

α. το Ν. 2867/2000 «Οργάνωση και Λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες Διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α),

β. το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α) και ιδίως το άρθρο 4 παράγραφος 1 και το άρθρο 8 παράγραφος 2,

γ. το Π.Δ. 39/2001 «Καθιέρωση μιας διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προτύπων και προδιαγραφών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας των πληροφοριών σε συμμόρφωση προς τις Οδηγίες 98/34/ΕΚ και 98/48/ΕΚ» (ΦΕΚ 28/Α΄),

δ. τις αποφάσεις της ΕΕΤΤ ΑΠ.: 184/72/30.5.2003, 302/10/22.12.2003 και 307/12/20.2.2004, αφορώσες την έγκριση των σε αυτές αναφερομένων Σχεδίων Διεπαφών,

ε. την υπ' αριθμ. ΕΕΤΤ 25766/24.9.2004 επιστολή του ΕΛΟΤ με την οποία κοινοποιείται στην ΕΕΤΤ η λήξη της δημόσιας κρίσης των ανωτέρω Σχεδίων Τεχνικών Κανονισμών, αποφασίζει:

1. Εγκρίνει τις κάτωθι Διεπαφές:

1. 2004/43/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 101 V.1.0 - Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 6 765 - 6 795 kHz και 13,553 - 13,567 MHz»

2. 2004/44/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 103 V.1.0- Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 40,660 - 40,700 MHz.»

3. 2004/45/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 104 V.1.0 - Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 433,050 - 434,790 MHz.»

4. 2004/46/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 105 V.1.0 - Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 868,0 - 868,6 MHz, 868,7 - 869,2 MHz, 869,4 - 869,65 MHz, 869,7 - 870,0 MHz.»

5. 2004/47/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 106 V.1.0- Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2 400 -2 483,5 MHz.»

6. 2004/48/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 107 V.1.0 - Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 5 725 -5 875 MHz.»

7. 2004/49/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 108 V.1.0 - Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 24,0 - 24,25 GHz, 61,0 - 61,5 GHz, 122,25 - 123 GHz, 244 - 246 GHz»

8. 2004/50/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 201 V.1.0- Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για τοπικά ραδιοδίκτυα (RLANs) οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2 400 -2 483,5 MHz»

9. 2004/51/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 202 V.1.0 - Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για ανίχνευση κίνησης και επιφυλακή οι οποίες λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 2 400 -2 483,5 MHz, 9 500 - 9 975 MHz, 13,4 - 14,0 GHz, 24,05 - 24,25 GHz»

10. 2004/52/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 203 V.1.0- Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για συναγερμούς οι οποίες λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 868,60 - 868,70 MHz, 869,20 - 869,25 MHz, 869,25 - 869,30 MHz, 869,65 - 869,70 MHz»

11. 2004/53/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2041 V.1.0 - Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για τηλεχειρισμό μοντέλων οι οποίες λειτουργούν στις ραδιοσυχνότητες 26,995 - 27,045 - 27,095 - 27,145 και 27,195 MHz.»

12. 2004/54/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2042 V.1.0- Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τηλεχειρισμό ιπτάμενων μοντέλων οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 34,995 - 35,225 MHz.»

13. 2004/55/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2043 V.1.0 - Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τηλεχειρισμό μοντέλων οι οποίες λειτουργούν στις ραδιοσυχνότητες 40,665 - 40,675 - 40,685 και 40,695 MHz.»

14. 2004/56/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2051 V.1.0 - Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου οι οποίες λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 9 - 59,750 kHz, 59,750 - 60,250 kHz, 60,250 - 70 kHz, 70 - 119 kHz, 119 - 135 kHz.»

15. 2004/57/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2052 V.1.0 - Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου οι οποίες λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 6 765 - 6 795 kHz και 13,553 - 13,567 MHz.»

16. 2004/58/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2053 V.1.0 - Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 7 400 - 8 800 kHz.»

17. 2004/59/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2054 V.1.0- Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 26,957 - 27,283 kHz.»

18. 2004/60/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2061 V.1.0 - Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για Ιατρικά Εμφυτεύσιμα οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 402 - 405 MHz.»

19. 2004/61/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2062 V.1.0- Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για Ιατρικά Εμφυτεύσιμα οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 9-315kHz.»

20. 2004/62/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 210 V.1.0 - Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για αυτόματη αναγνώριση οχήματος (AVI) σιδηροδρόμων οι οποίες λειτουργούν στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 2,45 GHz.»

21. 2004/108/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 401 έκδοση 1.0 - Ναυτιλιακοί κινητοί πομποί και δέκτες για χρήση στις ζώνες MF και HF»

22. 2004/109/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 403 έκδοση 1.0 - Δέκτες επαγρύπνησης (watch-keeping) επι πλοίων για τη λήψη ψηφιακής επιλεκτικής κλήσης (DSC) στις ναυτιλιακές ζώνες MF, MF/HF και VHF»

23. 2004/110/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 404 έκδοση 1.0 - Ναυτιλιακός ραδιοτηλεφωνικός εξοπλισμός VHF (περιλαμβανομένων των πλωτών οδών εσωτερικής ναυσιπλοΐας) για γενική επικοινωνία και σχετικός εξοπλισμός για ψηφιακή επιλεκτική κλήση (DSC) κατηγορίας «D»

24. 2004/111/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 405 έκδοση 1.0 - Πομποί και δέκτες VHF ως παράκτιοι σταθμοί για GMDSS και άλλες εφαρμογές στη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία»

25. 2004/112/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 408 v1.0 - Ναυτιλιακός ραδιοεξοπλισμός κινδύνου πολύ υψηλής συχνότητας (VHF) που λειτουργεί σε αεροναυτικές συχνότητες»

26. 2004/113/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 4091 v.1.0 - Ναυτικοί θεσιδεικτικοί ραδιοφάροι (ΘΡΕΑ) που προορίζονται για χρήση στη συχνότητα 121.5 MHz και 243 MHz μόνο για σκοπούς προσέγγισης (homing)»

27. 2004/114/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 4092 v.1.0 - Ναυτιλιακοί θεσιδεικτικοί ραδιοφάροι έκτακτης ανάγκης (ΘΡΕΑ) που προορίζονται για χρήση με το σύστημα COSPAS-SARSAT στα 406,028 MHz»

28. 2004/115/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 4093 v.1.0 - Ναυτιλιακοί θεσιδεικτικοί ραδιοφάροι έκτακτης ανάγκης (ΘΡΕΑ) που λειτουργούν στη ζώνη 1,6 GHz μέσω γεωστατικών δορυφόρων»

29. 2004/116/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 4101 v.1.0 - Ναυτιλιακοί κινητοί επίγειοι σταθμοί (MMES) που λειτουργούν στις ζώνες 1,5/1,6 GHz παρέχοντας επικοινωνίες δεδομένων χαμηλού δυφιακού ρυθμού (LBRDC) για το παγκόσμιο ναυτιλιακό σύστημα κινδύνου και ασφαλείας (GMDSS)»

30. 2004/117/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 411 v.1.0 - Ναυτιλιακοί αναμεταδότες ραντάρ (SART)»

31. 2003/242/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 304 v.1.0 - Ευρυζωνικές ζεύξεις ακουστικών συχνοτήτων που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 25 MHz - 3 GHz»

32. 2003/243/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 406 v.1.0 -Ραδιοτηλεφωνικοί πομποί και δέκτες της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας που λειτουργούν στις ζώνες VHF»

33. 2003/244/GR: «Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 407 v.1.0 - Φορητές ραδιοτηλεφωνικές συσκευές της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας που λειτουργούν στις ζώνες VHF (μόνο για εφαρμογές που δεν εντάσσονται στο GMDSS)»

34. 2003/245/GR: « Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 412 v.1.0 - Επινήια συστήματα και εξοπλισμός επικοινωνιών UHF».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 101 V.1.0

Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 6 765 - 6 795 kHz και 13,553 - 13,567 MHz

(ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/43/GR)

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση«Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 6 765 - 6 795 kHz και 13,553 - 13,567 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερμα-

τικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)01 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες συχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 6 765 - 6 795 kHz και 13,553 - 13,567 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 1: «Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας».

[3] EN 300 330-2 V1.1.1 (2001-06): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 330-2 V1.1.1 (2001-06): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και Θέματα Ραδιοφάσματος (ERM) - Διατάξεις μικρής εμβέλειας (SRD) - Ραδιοεξοπλισμός στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 9 kHz ως 25 MHz και συστήματα επαγωγικού βρόχου στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 9 kHz ως 30 MHz - Μέρος 2: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	6 765 - 6 795 kHz 13,553 - 13,567 MHz			Ν
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	6 765 - 6 795 kHz	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή ξηράς	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 24 Δ του ΕΚΚΖΣ	Ν
		13,553 - 13,567 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ Ναυτιλιακή κινητή Αεροναυτική κινητή (OR) Κινητή ξηράς		
3	Εφαρμογή	Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας			Ν
4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών - Μπορεί να χρησιμοποιείται η συνολική αναφερόμενη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων/ Οποιαδήποτε			Ν
5	Όριο έντασης πεδίου	42 dBμA/m στα 10 μέτρα			Ν
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης			Ν
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης μετάδοσης/διαχωρισμός				Ν
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση			Ν
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				Ν
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από τη παρεμβολή.			Ν
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 330-2			Ι
12	Παρατηρήσεις				Ι
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/43/GR			Ι

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.

[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 103 V.1.0

Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 40,660 - 40,700 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/44/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [EE L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/ 2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 40,660-40,700 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/ enterprise/ rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)03 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 40,660 - 40,700 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 1: «Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας».

[3] EN 300 220-3 V1.3.1 (2000-09): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 220-3 V1.3.1 (2000-09): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM) - Συσκευές μικρής εμβέλειας (SRD) - Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων από 25 MHz έως 1 000 MHz με στάθμη ισχύος ανερχόμενη μέχρι και 500 mW - Μέρος 3: Εναρμονισμένο EN για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [EE C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	40,660 MHz – 40,700 MHz		N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 34 Ε του ΕΚΚΖΣ	N
3	Εφαρμογή	Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας		N
4	Καναλοποίηση/ διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών – Μπορεί να χρησιμοποιείται η συνολική αναφερόμενη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων/ Οποιαδήποτε		N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	10 mW erp		N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης		N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης μετάδοσης/διαχωρισμός			N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση		N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)			N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από τη παρεμβολή.		N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 220-3		I
12	Παρατηρήσεις			I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/44/GR		I

[1] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.*
[2] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 104 V.1.0

Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 433,050 - 434,790 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/45/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [EE L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 433,050 - 434,790 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη

χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 1: «Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας».

[2] EN 300 220-3 V1.3.1 (2000-09): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 220-3 V1.3.1 (2000-09): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)- Συσκευές μικρής εμβέλειας (SRD)- Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων από 25 MHz έως 1 000 MHz με στάθμη ισχύος ανερχόμενη μέχρι και 500 mW - Μέρος 3: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[3] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	433,050 MHz – 434,790 MHz			Ν
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτέχνη		Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 34 Ε του ΕΚΚΖΣ	Ν
3	Εφαρμογή	Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας		Ακουστικά και ομιλιακά σήματα θα πρέπει να αποφεύγονται	Ν
4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	Στην υποζώνη 434,040 – 434,790 MHz για e.r.p 10 mW και κύκλο δράσης μέχρι 100% η διαπόσταση καναλιών είναι έως 25 kHz. Στις υπόλοιπες περιπτώσεις δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών - Μπορεί να χρησιμοποιείται η συνολική αναφερόμενη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων/ Οποιαδήποτε διαμόρφωση			Ν
5	Όριο ισχύος εκπομπής	433,050-434,790 MHz	10 mW e.r.p		Ν
		433,050-434,790 MHz	1 mW e.r.p. Πυκνότητα ισχύος περιορισμένη σε –13 dBm/10 kHz για ευρυζωνικά κανάλια		
		434,040-434,790 MHz	10 mW e.r.p		

[1] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.*

[2] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	433,050-434,790 MHz	Κύκλος δράσης < 10% για 10 mW e.r.p.		N
		433,050-434,790 MHz	Κύκλος δράσης μέχρι 100% για 1 mW e.r.p.		
		434,040-434,790 MHz	Κύκλος δράσης μέχρι 100% για 10 mW e.r.p. και διαπόσταση καναλιών έως 25kHz		
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης μετάδοσης/ διαχωρισμός				N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση			N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από τη παρεμβολή.			N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 220-3			I
12	Παρατηρήσεις				I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/45/GR			I

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 105 V.1.0

Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων

868,0 - 868,6 MHz, 868,7 - 869,2 MHz

869,4 - 869,65 MHz, 869,7 - 870,0 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/46/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [EE L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ’ αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 868,0 - 868,6 MHz, 868,7 - 869,2 MHz, 869,4 - 869,65 MHz, 869,7 - 870 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (EE L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte/index.htm).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)04 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 868,0 - 868,6 MHz, 868,7 - 869,2 MHz, 869,4 - 869,65 MHz, 869,7 - 870 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 1: «Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας».

[3] EN 300 220-3 V1.3.1 (2000-09): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 220-3 V1.3.1 (2000-09): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM) - Συσκευές μικρής εμβέλειας (SRD) - Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων από 25 MHz έως 1 000 MHz με στάθμη ισχύος ανερχόμενη μέχρι και 500 mW - Μέρος 3: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 869,4 – 869,65 MHz 869,7 – 870 MHz		N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	ΣΤΑΘΕΡΗ (ΕΔ[3]) Κινητή ξηράς	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 62ΑΑ του ΕΚΚΖΣ	N
3	Εφαρμογή	Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας		N
4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών - Μπορεί να χρησιμοποιείται η συνολική αναφερόμενη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων/ Οποιαδήποτε στις ζώνες 868,0 – 868,6 MHz, 868,7-869,2 MHz και 869,7-870 MHz 25 kHz[4] ή η συνολική ζώνη ραδιοσυχνοτήτων ως 1 κανάλι δεδομένων υψηλής ταχύτητας στη ζώνη 869,4-869,65 MHz		N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	25 mW e.r.p. στις ζώνες 868,0 – 868,6 MHz και 868,7-869,2 MHz 500 mW e.r.p στη ζώνη 869,4-869,65 MHz 5 mW e.r.p.στη ζώνη 869,7-870 MHz		N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κύκλος δράσης[5]: Κάτω του 1 %στη ζώνη 868,0 – 868,6 MHz Κάτω του 0,1 % στη ζώνη 868,7 – 869,2 MHz Κάτω του 10 % στη ζώνη 869,4-869,65 MHz Μέχρι 100 % στη ζώνη 869,7 - 870 MHz		N

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.
[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων
[3] Ένοπλες Δυνάμεις
[4] Η κεντρική ραδιοσυχνότητα του πρώτου καναλιού βρίσκεται σε απόσταση ίση με το μισό της διαπόστασης καναλιών από το χαμηλότερο άκρο της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων
[5] Ο Κύκλος δράσης ορίζεται ως ο λόγος, εκφρασμένος ως ποσοστό επί τοις εκατό, του μέγιστου χρόνου που ο πομπός είναι ενεργοποιημένος σε μία ή περισσότερες φέρουσες συχνότητες, ως προς μία περίοδο μιας ώρας.

7	Κατεύθυνση αμφίδρομης μετάδοσης/διαχωρισμός	Αμφίδρομη/Μονόδρομη		N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση		N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)			N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από τη παρεμβολή.		N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 220-3		I
12	Παρατηρήσεις			I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/46/GR		I

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 106 V.1.0

Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2 400 -2 483,5 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/47/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2 400 - 2 483,5 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/ enterprise/ rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)05 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2 400 - 2 483,5 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 1: «Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας».

[3] EN 300 440-2 V1.1.1 (2001-09): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 440-2 V1.1.1 (2001-09): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και Θέματα Ραδιοφάσματος (ERM) - Διατάξεις μικρής εμβέλειας - Ραδιοσυσκευές που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στην περιοχή συχνοτήτων 1 GHz ως 40 GHz - Μέρος 2: Εναρμονισμένο EN για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	2 400 – 2 483,5 MHz			Ν
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	2 400 – 2450 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ερασιτέχνη Ραδιοεντοπισμός	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 34 Ε του ΕΚΚΖΣ	Ν
		2 450 – 2 483,5 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμός		
3	Εφαρμογή	Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας			Ν
4	Καναλοποίηση/ διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών - Μπορεί να χρησιμοποιείται η συνολική αναφερόμενη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων/ Οποιαδήποτε			Ν
5	Όριο ισχύος εκπομπής	10 mW e.i.r.p.			Ν
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης			Ν
7	Κατεύθυνση/διαχωρισμός αμφίδρομης μετάδοσης	Αμφίδρομη/Μονόδρομη			Ν
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση			Ν
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				Ν
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από την παρεμβολή.			Ν
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 440-2			Ι
12	Παρατηρήσεις				Ι
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/47/GR			Ι

[1] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.*
[2] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 107 V.1.0

Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 5 725 -5 875 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/48/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [EE L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/ 23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/ 2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση μη

καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 5 725 - 5 875 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)06 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 5 725 - 5 875 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 1: «Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας».

[3] EN 300 440-2 V1.1.1 (2001-09): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 440-2 V1.1.1 (2001-09): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και Θέματα Ραδιοφάσματος (ERM) - Διατάξεις μικρής εμβέλειας - Ραδιοσυσκευές που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στην περιοχή συχνοτήτων 1 GHz ως 40 GHz - Μέρος 2: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [EE C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	5 725 – 5 875 MHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	5 725 – 5 850 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτέχνη	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 103Α του ΕΚΚΖΣ	N
		5 850 – 5 875 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα)		
3	Εφαρμογή	Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας			N
4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών - Μπορεί να χρησιμοποιείται η συνολική αναφερόμενη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων/ Οποιαδήποτε			N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	25 mW e.i.r.p.			N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης			N
7	Κατεύθυνση/διαχωρισμός αμφίδρομης μετάδοσης	Αμφίδρομη/Μονόδρομη			N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση			N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				N

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.

[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από την παρεμβολή.		N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 440-2		I
12	Παρατηρήσεις			I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/48/GR		I

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 108 V.1.0

Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων
24,0 - 24,25 GHz, 61,0 - 61,5 GHz,
122,25 - 123 GHz, 244 - 246 GHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/49/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [EE L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 24,0 - 24,25 GHz, 61-61,5 GHz, 122 - 123 GHz και 244 - 246 GHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 1: «Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας».

[2] EN 300 440-2 V1.1.1 (2001-09): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 440-2 V1.1.1 (2001-09): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και Θέματα Ραδιοφάσματος (ERM) - Διατάξεις μικρής εμβέλειας - Ραδιοσυσκευές που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στην περιοχή συχνοτήτων 1 GHz ως 40 GHz - Μέρος 2: Εναρμονισμένο EN για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[3] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [EE C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3 Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	24,0 – 24,25 GHz 61 – 61,5 GHz 122,25 – 123 GHz 244 – 246 GHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	24,0 – 24,05 GHz	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΗ	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 135Α του ΕΚΚΖΣ	N
		24,05 – 24,25 GHz	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτέχνη Δορυφορική εξερεύνησης της Γης (Ενεργή)		
		61 – 61,5 GHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ		
		122,25 – 123 GHz	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΓΗΣ (Παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΕΡΕΥΝΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Παθητική)		
		244 – 246 GHz	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτέχνη Δορυφορική ερασιτέχνη		
3	Εφαρμογή	Μη καθορισμένες συσκευές μικρής εμβέλειας			N
4	Καναλοποίηση / διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών - Μπορεί να χρησιμοποιείται η συνολική αναφερόμενη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων/ Οποιαδήποτε			N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	100 mW e.i.r.p.			N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης			N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης μετάδοσης /διαχωρισμός	Αμφίδρομη/μονόδρομη			N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση			N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από την παρεμβολή.			N

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.

[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 440-2 [3]		I
12	Παρατηρήσεις			I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/49/GR		I

[3] *Για τη ζώνη 24,0-24,25GHz.*

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 201 V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για τοπικά ραδιοδίκτυα (RLANs) οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2 400 -2 483,5 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/50/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2 400 - 2 483,5 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)07 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τοπικά ραδιοδίκτυα και λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2 400 - 2 483,5 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» - Παράρτημα 3: «Τοπικά δίκτυα, RLAN και HIPERLAN».

[3] EN 300 328-2 V1.1.1 (2000-07): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum matters (ERM) - Wideband Transmission systems- Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques- Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 328-2 V1.1.1 (2000-07): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM) - Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης - Συσκευή μετάδοσης δεδομένων που λειτουργεί στη ζώνη ISM 2,4 GHz και χρησιμοποιεί τεχνικές διαμόρφωσης φασματικής εξάπλωσης, Μέρος 2: Εναρμονισμένο EN για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE»

[4] EN 300 328-2 V1.2.1 (2001-12): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum matters (ERM) - Wideband Transmission systems- Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques- Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 328-2 V1.2.1 (2001-12): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM) - Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης - Συσκευή μετάδοσης δεδομένων που λειτουργεί στη ζώνη ISM 2,4 GHz και χρησιμοποιεί τεχνικές διαμόρφωσης φασματικής εξάπλωσης, Μέρος 2: Εναρμονισμένο EN για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE»

[5] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	2 400 – 2 483,5 MHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	2 400 – 2 450 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ερασιτέχνη Ραδιοεντοπισμός	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 83Γ του ΕΚΚΖΣ	N
		2 450 – 2 483,5 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμός		
3	Εφαρμογή	Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για τοπικά δίκτυα			N
4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών - Μπορεί να χρησιμοποιείται η συνολική αναφερόμενη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων/ Διαμόρφωση Φασματικής Εξάπλωσης			N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	100 mW e.i.r.p. Στη φασματική εξάπλωση αναπήδησης συχνότητας η μέγιστη πυκνότητα ισχύος φάσματος περιορίζεται σε -10 dBW/100 kHz Σε άλλες μορφές διαμόρφωσης φασματικής εξάπλωσης συμπεριλαμβανόμενης αυτής της άμεσης ακολουθίας, η μέγιστη πυκνότητα ισχύος φάσματος περιορίζεται σε -20 dBW/1 MHz.			N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης			N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός	Αμφίδρομη/μονόδρομη			N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση για δίκτυα εσωτερικού χώρου			N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από την παρεμβολή.			N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 328-2			I
12	Παρατηρήσεις				I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/50/GR			I

[1] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.*

[2] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 202 V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για ανίχνευση κίνησης και επιφυλακή οι οποίες λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων

2 400 -2 483,5 MHz, 9 500 - 9 975 MHz

13,4 - 14,0 GHz, 24,05 - 24,25 GHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/51/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/ 23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/ 2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 2 400 - 2 483,5 MHz, 9 500 - 9 975 MHz, 13,4 - 14 GHz, 24,05 - 24,25 GHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)08 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση συσκευών μικρής εμβέλειας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2 400 - 2 483,5 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 6: «Συσκευές για ανίχνευση κίνησης και επιφυλακή».

[3] EN 300 440-2 V1.1.1 (2001-09): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 440-2 V1.1.1 (2001-09): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και Θέματα Ραδιοφάσματος (ERM) - Διατάξεις μικρής εμβέλειας - Ραδιοσυσκευές που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στην περιοχή συχνοτήτων 1 GHz ως 40 GHz - Μέρος 2: Εναρμονισμένο EN για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	2 400 – 2 483,5 MHz		N
		9 500 – 9 975 MHz		
		13,4 – 14,0 GHz		
		24,05 – 24,25 GHz		

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.

2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	2 400 – 2 450 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ερασιτέχνη ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή των παραπομπών 83Γ και 112Α του ΕΚΚΖΣ	N
		2 450 – 2 483,5 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ		
		9 500 – 9 800 MHz	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (ΕΔ[3]) ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ		
		9 800 – 9 975 MHz	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Σταθερή		
		13,4 – 13,75 GHz	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (ΕΔ)		
		13,75 – 14 GHz	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (ΕΔ) ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ		
		24,05 – 24,25 GHz	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (ΕΔ) Ερασιτέχνη Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (ενεργητική)		
3	Εφαρμογή	Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για ανίχνευση κίνησης και επιφυλακή			N
4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών - Μπορεί να χρησιμοποιείται η συνολική αναφερόμενη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων/ Οποιαδήποτε			N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	2 400 – 2 483,5 MHz	25 mW e.i.r.p		N
		9 500 – 9 975 MHz	25 mW e.i.r.p		
		13,4 – 14 GHz	25 mW e.i.r.p		
		24,05 – 24,25 GHz	100 mW e.i.r.p		
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης			N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός				N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση			N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από την παρεμβολή.			N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 440-2			I
12	Παρατηρήσεις				I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/51/GR			I

[2] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*
[3] *Αποκλειστική χρήση από Ένοπλες Δυνάμεις*

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 203 V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για συναγερμούς οι οποίες λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων

868,60 - 868,70 MHz, 869,20 - 869,25 MHz

869,25 - 869,30 MHz, 869,65 - 869,70 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/52/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για συναγερμούς και λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 868,60 - 868,70 MHz, 869,25 - 869,30 MHz, 869,65 - 869.70 MHz και συναγερμούς κοινωνικής πρόνοιας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 869,20-869,25 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)09 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για συναγερμούς και λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 868,60 - 868,70 MHz, 869,25 - 869,30 MHz, 869,65 - 869,70 MHz.

[2] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(97)06 της 30 Ιουνίου 1997 σχετικά με τις εναρμονισμένες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων που καθορίζονται για συναγερμούς κοινωνικής πρόνοιας που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 869,20-869,25 MHz.

[3] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 7: «Συναγερμοί».

[4] EN 300 220-3 V1.3.1 (2000-09): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 220-3 V1.3.1 (2000-09): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)- Συσκευές μικρής εμβέλειας (SRD)- Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων από 25 MHz έως 1 000 MHz με στάθμη ισχύος ανερχόμενη μέχρι και 500 mW - Μέρος 3: Εναρμονισμένο EN για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[5] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	868,60 – 868,70 MHz 869,20 – 869,25 MHz 869,25 – 869,30 MHz 869,65 – 869,70 MHz		N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	ΣΤΑΘΕΡΗ (ΕΔ[3]) Κινητή ξηράς	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 62ΑΑ του ΕΚΚΖΣ	N
3	Εφαρμογή	Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για συναγερμούς	Η ζώνη 869,20 – 869,25 MHz διατίθεται για συστήματα συναγερμού κοινωνικού χαρακτήρα.	N
4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	25 kHz – Όλη η ζώνη ραδιοσυχνοτήτων μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως ένα κανάλι για μετάδοση δεδομένων υψηλής ταχύτητας στη ζώνη 868,60 – 868,70 MHz 25 kHz[4] στις ζώνες 869,20-869,25, 869,25 –869,30 MHz και 869,65 – 869,70 MHz		N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	10 mW e.r.p. στις ζώνες 868,60 – 868,70 MHz, 869.20 – 869.25 MHz και 869,25 – 869,30 MHz 25 mW e.r.p στη ζώνη 869,65-869,70 MHz		N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κάτω του 0.1 %[5] στις ζώνες 868,60 – 868,70, 869,20 – 869,25 MHz και 869,25 – 869,30 MHz Κάτω του 10 %[5] στη ζώνη 869,65-869,70 MHz		N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός	Αμφίδρομη/μονόδρομη		N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση		N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)			N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από τη παρεμβολή.		N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 220-3		I
12	Παρατηρήσεις			I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/52/GR		I

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.

[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

[3] Αποκλειστική χρήση από Ένοπλες Δυνάμεις.

[4] Η κεντρική ραδιοσυχνότητα του πρώτου καναλιού βρίσκεται σε απόσταση ίση με το μισό της διαπόστασης καναλιών από το χαμηλότερο άκρο της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων.

[5] Ο κύκλος δράσης ορίζεται ως ο λόγος, εκφρασμένος ως ποσοστό επί τοις εκατό, του μέγιστου χρόνου εκπομπής του πομπού σε μία ή περισσότερες φέρουσες ραδιοσυχνότητες, ως προς μία περίοδο μιας ώρας

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2041 V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για τηλεχειρισμό μοντέλων οι οποίες λειτουργούν στις ραδιοσυχνότητες

26,995 - 27,045 - 27,095 - 27,145 και 27,195 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/53/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας οι οποίες χρησιμοποιούνται για τηλεχειρισμό μοντέλων που λειτουργούν στις ραδιοσυχνότητες 26,995 - 27,045 - 27,095 - 27,145 και 27,195 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)10 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τηλεχειρισμό μοντέλων οι οποίες λειτουργούν στις ραδιοσυχνότητες 26,995 - 27,045 - 27,095 - 27,145 και 27,195 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 8: « Τηλεχειρισμός μοντέλων».

[3] EN 300 220-3 V1.3.1 (2000-09): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 220-3 V1.3.1 (2000-09): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)- Συσκευές μικρής εμβέλειας (SRD)- Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων από 25 MHz έως 1 000 MHz με στάθμη ισχύος ανερχόμενη μέχρι και 500 mW - Μέρος 3: Εναρμονισμένο EN για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [EE C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	26,995 MHz 27,045 MHz 27,095 MHz 27,145 MHz 27,195 MHz		N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[5])[2]	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 34 ΣΤ του ΕΚΚΖΣ	N
3	Εφαρμογή	Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για τηλεχειρισμό μοντέλων		N
4	Καναλοποίηση/διαμόρφωση	10 kHz		N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	100 mW e.r.p.		N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης		N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός	Μονόδρομη		N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση		N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)			N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από τη παρεμβολή.		N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 220 –3		I
12	Παρατηρήσεις			I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/53/GR		I

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.
[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2042 V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τηλεχειρισμό ιπτάμενων μοντέλων οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 34,995 - 35,225 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/54/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ’ αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών»

(ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τηλεχειρισμό ιπτάμενων μοντέλων και λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 34,995 - 35,225 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)11 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τηλεχειρισμό ιπτάμενων μοντέλων και λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 34,995 - 35,225 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 8: «Τηλεχειρισμός μοντέλων».

[3] EN 300 220-3 V1.1.1 (2000-09): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 220-3 V1.1.1 (2000-09): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM) - Συσκευές μικρής εμβέλειας (SRD) - Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων από 25 MHz έως 1 000 MHz με στάθμη ισχύος ανερχόμενη μέχρι και 500 mW - Μέρος 3: Εναρμονισμένο EN για την κάλυψη της ουσιώδους απαίτησης του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	34,995 – 35,225 MHz	Βλέπε τον Πίνακα 1 για την αντιστοιχία καναλιών και ραδιοσυχνοτήτων	N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	ΣΤΑΘΕΡΗ (ΕΔ[3]) ΚΙΝΗΤΗ (ΕΔ)	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 34 ΣΤ του ΕΚΚΖΣ	N
3	Εφαρμογή	Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για τηλεχειρισμό ιπτάμενων μοντέλων		N
4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	10 kHz (βλέπε τον Πίνακα 1)		N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	100 mW e.r.p.		N
67	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης		N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός	Μονόδρομη		N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση		N

[1] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.*
[2] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*
[3] *Αποκλειστική χρήση από Ένοπλες Δυνάμεις.*

9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)			N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από τη παρεμβολή.		N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 220-3		I
12	Παρατηρήσεις			I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/54/GR		I

ΠΙΝΑΚΑΣ 1
Ραδιοσυχνότητες για τηλεχειρισμό ιπτάμενων μοντέλων στη ζώνη 34,995 – 35,225 MHz

Κανάλι	Ραδιοσυχνότητα (MHz)	Κανάλι	Ραδιοσυχνότητα (MHz)
60	35,000	71	35,110
61	35,010	72	35,120
62	35,020	73	35,130
63	35,030	74	35,140
64	35,040	75	35,150
65	35,050	76	35,160
66	35,060	77	35,170
67	35,070	78	35,180
68	35,080	79	35,190
69	35,090	80	35,200
70	35,100	81	35,210
		82	35,220

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2043 V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τηλεχειρισμό μοντέλων οι οποίες λειτουργούν στις ραδιοσυχνότητες 40,665 - 40,675 - 40,685 και 40,695 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/55/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [EE L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τηλεχειρισμό μοντέλων οι οποίες λειτουργούν στις ραδιοσυχνότητες 40,665 - 40,675 - 40,685 και 40,695 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)12 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τηλεχειρισμό μοντέλων και λειτουργούν στις ραδιοσυχνότητες 40,675 - 40,685 και 40,695 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 8: «Τηλεχειρισμός μοντέλων».

[3] EN 300 220-3 V1.3.1 (2000-09): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 220-3 V1.3.1 (2000-09): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)- Συσκευές μικρής εμβέλειας (SRD)- Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων από 25 MHz έως 1 000 MHz με στάθμη ισχύος ανερχόμενη μέχρι και 500 mW - Μέρος 3: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	40,665 MHz 40,675 MHz 40,685 MHz 40,695 MHz	Βλέπε τον Πίνακα 1 για την αντιστοιχία καναλιών και ραδιοσυχνοτήτων	Ν
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 34 ΣΤ του ΕΚΚΖΣ	Ν
3	Εφαρμογή	Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για τηλεχειρισμό μοντέλων		Ν
4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	10 kHz		Ν
5	Όριο ισχύος εκπομπής	100 mW e.r.p.		Ν
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης		Ν
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός	Μονόδρομη		Ν
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση		Ν
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)			Ν
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από τη παρεμβολή.		Ν

[1] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.*
[2] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 220-3		I
12	Παρατηρήσεις	Βλέπε τον Πίνακα 1 για την αντιστοιχία των καναλιών και των ραδιοσυχνοτήτων		I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/55/GR		I

ΠΙΝΑΚΑΣ 1
Ραδιοσυχνότητες για τηλεχειρισμό μοντέλων στη ζώνη 40,66 – 40,70 MHz

Κανάλι	Ραδιοσυχνότητα (MHz)
50	40,665
51	40,675
52	40,685
53	40,695

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2051 V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου οι οποίες λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων

9 - 59,750 kHz, 59,750 - 60,250 kHz

60,250 - 70 kHz, 70 - 119 kHz, 119 - 135 kHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/56/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [EE L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου[1] και λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 9 - 59,750 kHz, 59,750 - 60,250 kHz, 60,250 - 70 kHz, 70 - 119 kHz, 119 - 135 kHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)13 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου οι οποίες λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 9 - 59,750 kHz, 59,750 - 60,250 kHz, 60,250 - 70 kHz, 70 - 119 kHz, 119 - 135 kHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 9: «Εφαρμογές επαγωγικού βρόχου».

[3] EN 300 330-2 V1.1.1 (2001-06): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short

[1] *Οι εφαρμογές επαγωγικού βρόχου περιλαμβάνουν για παράδειγμα, διατάξεις ακινητοποίησης αυτοκινήτων, συστήματα πρόσβασης αυτοκινήτων ή ανιχνευτές αυτοκινήτων, αναγνώριση ζώων, συστήματα συναγερμού, συστήματα διαχείρισης τεμαχίων και συστήματα διαχείρισης υλικών, ανίχνευση καλωδίων, διαχείριση αποβλήτων, αναγνώριση προσώπων, ασύρματες ζεύξεις ομιλίας, έλεγχο πρόσβασης, αισθητήρες προσέγγισης, αντικλεπτικά συστήματα, μεταφορά δεδομένων σε συσκευές χειρός, αυτόματη αναγνώριση αντικειμένων, ασύρματα συστήματα ελέγχου και αυτόματη πληρωμή διοδίων.*

Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 330-2 V1.1.1 (2001-06): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και Θέματα Ραδιοφάσματος (ERM)- Διατάξεις μικρής εμβέλειας (SRD) - Ραδιοεξοπλισμός στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 9 kHz ως 25 MHz και συστήματα επαγωγικού βρόχου στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 9 kHz ως 30 MHz - Μέρος 2: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Κάθε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα [2]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	9 – 59,750 kHz 59,750 – 60,250 kHz 60,250 - 70 kHz 70 - 119 kHz 119 - 135 kHz			Ν
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[3])	9 – 14 70 – 72 84 – 86 90 – 110 112 – 117,6 126 – 129 kHz	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 3Α του ΕΚΚΖΣ	Ν
		14 –19,95 20,05 – 70 86 – 90 130 – 148,5 kHz	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		
		19,95 – 20,05 kHz	ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΩΡΙΑΙΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ		
		72 – 84 110 – 112 117,6 – 126 129 – 130 kHz	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΣΤΑΘΕΡΗ		
3	Εφαρμογή	Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου			Ν
4	Καναλοποίηση/ διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών			Ν
5	Ένταση πεδίου	9 – 59,750 kHz	72 dBμA/m στα 10 μέτρα (στους 30 kHz μειούμενη κατά 3 dB/oct)		Ν
		59,750 – 60,250 kHz	42 dBμA/m στα 10 μέτρα		
		60,250 - 70 kHz	69 dBμA/m στα 10 μέτρα (στους 30 kHz μειούμενη κατά 3 dB/oct)		
		70 – 119 kHz	42 dBμA/m στα 10 μέτρα		
		119 – 135 kHz	66 dBμA/m στα 10 μέτρα (στους 30 kHz μειούμενη κατά 3 dB/oct)		
6	Κανόνες κατά λήψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης			Ν
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός	Μονόδρομη			Ν
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση			Ν
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				Ν

[2] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.*

[3] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από τη παρεμβολή.		N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 330-2		I
12	Παρατηρήσεις			I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/56/GR		I

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2052 V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου οι οποίες λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων

6 765 - 6 795 kHz και 13,553 - 13,567 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/57/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου[1] και λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 6 765 - 6 795 kHz και 13,553 - 13,567 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)14 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου οι οποίες λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 6 765 - 6 795 kHz και 13,553 - 13,567 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 9: «Εφαρμογές επαγωγικού βρόχου».

[3] EN 300 330-2 V1.1.1 (2001-06): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 330-2 V1.1.1 (2001-06): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και Θέματα Ραδιοφάσματος (ERM) - Διατάξεις μικρής εμβέλειας (SRD) - Ραδιοεξοπλισμός στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 9 kHz ως 25 MHz και συστήματα επαγωγικού βρόχου στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 9 kHz ως 30 MHz - Μέρος 2: Εναρμονισμένο EN για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

---

[1] *Οι εφαρμογές επαγωγικού βρόχου περιλαμβάνουν για παράδειγμα, διατάξεις ακινητοποίησης αυτοκινήτων, συστήματα πρόσβασης αυτοκινήτων ή ανιχνευτές αυτοκινήτων, αναγνώριση ζώων, συστήματα συναγερμού, συστήματα διαχείρισης τεμαχίων και συστήματα διαχείρισης υλικών, ανίχνευση καλωδίων, διαχείριση αποβλήτων, αναγνώριση προσώπων, ασύρματες ζεύξεις ομιλίας, έλεγχο πρόσβασης, αισθητήρες προσέγγισης, αντικλεπτικά συστήματα, μεταφορά δεδομένων σε συσκευές χειρός, αυτόματη αναγνώριση αντικειμένων, ασύρματα συστήματα ελέγχου και αυτόματη πληρωμή διοδίων.*

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[2]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	6 765 – 6 795 kHz 13,553 – 13,567 MHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[3])	6 765 - 6 795 kHz	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή ξηράς	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 24 Β του ΕΚΚΖΣ	N
		13,553 - 13,567 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ Ναυτιλιακή κινητή Αεροναυτική κινητή (OR) Κινητή ξηράς		
3	Εφαρμογή	Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου			N
4	Καναλοποίηση/ διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών – Μπορεί να χρησιμοποιείται η συνολική αναφερόμενη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων			N
5	Ένταση πεδίου	6 765 – 6 795 kHz	42 dBμA/m στα 10 μέτρα		N
		13,553 - 13,567 MHz	42 dBμA/m στα 10 μέτρα		
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης			N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός	Μονόδρομη			N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση			N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από τη παρεμβολή.			N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 330-2			I
12	Παρατηρήσεις				I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/57/GR			I

[2] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.

[3] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2053 V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 7 400 - 8 800 kHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/58/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου[1] και λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 7 400 - 8 800 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)15 της 12 Μαρτίου 2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 7 400 - 8 800 kHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 9: «Εφαρμογές επαγωγικού βρόχου».

[3] EN 300 330-2 V1.1.1 (2001-06): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 330-2 V1.1.1 (2001-06): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και Θέματα Ραδιοφάσματος (ERM)- Διατάξεις μικρής εμβέλειας (SRD) - Ραδιοεξοπλισμός στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 9 kHz ως 25 MHz και συστήματα επαγωγικού βρόχου στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 9 kHz ως 30 MHz - Μέρος 2: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

[1] Οι εφαρμογές επαγωγικού βρόχου περιλαμβάνουν για παράδειγμα, διατάξεις ακινητοποίησης αυτοκινήτων, συστήματα πρόσβασης αυτοκινήτων ή ανιχνευτές αυτοκινήτων, αναγνώριση ζώων, συστήματα συναγερμού, συστήματα διαχείρισης τεμαχίων και συστήματα διαχείρισης υλικών, ανίχνευση καλωδίων, διαχείριση αποβλήτων, αναγνώριση προσώπων, ασύρματες ζεύξεις ομιλίας, έλεγχο πρόσβασης, αισθητήρες προσέγγισης, αντικλεπτικά συστήματα, μεταφορά δεδομένων σε συσκευές χειρός, αυτόματη αναγνώριση αντικειμένων, ασύρματα συστήματα ελέγχου και αυτόματη πληρωμή διοδίων.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[2]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	7 400 – 8 800 kHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[3])	7 400 – 8 100 kHz	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή ξηράς	Η λειτουργία των συσκευών επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 24 Β του ΕΚΚΖΣ	N
		8 100 – 8 195 kHz	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ Κινητή ξηράς		
		8 195 – 8 800 kHz	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		
3	Εφαρμογή	Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου			N
4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών – Μπορεί να χρησιμοποιείται η συνολική αναφερόμενη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων			N
5	Ένταση πεδίου	9 dBμA/m στα 10 μέτρα			N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης			N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός	Μονόδρομη			N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση			N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από τη παρεμβολή.			N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 330-2			I
12	Παρατηρήσεις				I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/58/GR			I

[2] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.*

[3] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2054 V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 26,957 - 27,283 kHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/59/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου[1] και λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 26, 957 - 27, 283 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)16 της 12 Μαρτίου2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 26,957 - 27,283 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 9: «Εφαρμογές επαγωγικού βρόχου».

[3] EN 300 330-2 V1.1.1 (2001-06): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 330-2 V1.1.1 (2001-06): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και Θέματα Ραδιοφάσματος (ERM)- Διατάξεις μικρής εμβέλειας (SRD) - Ραδιοεξοπλισμός στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 9 kHz ως 25 MHz και συστήματα επαγωγικού βρόχου στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 9 kHz ως 30 MHz - Μέρος 2: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

[1] *Οι εφαρμογές επαγωγικού βρόχου περιλαμβάνουν για παράδειγμα, διατάξεις ακινητοποίησης αυτοκινήτων, συστήματα πρόσβασης αυτοκινήτων ή ανιχνευτές αυτοκινήτων, αναγνώριση ζώων, συστήματα συναγερμού, συστήματα διαχείρισης τεμαχίων και συστήματα διαχείρισης υλικών, ανίχνευση καλωδίων, διαχείριση αποβλήτων, αναγνώριση προσώπων, ασύρματες ζεύξεις ομιλίας, έλεγχο πρόσβασης, αισθητήρες προσέγγισης, αντικλεπτικά συστήματα, μεταφορά δεδομένων σε συσκευές χειρός, αυτόματη αναγνώριση αντικειμένων, ασύρματα συστήματα ελέγχου και αυτόματη πληρωμή διοδίων.*

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού
Κάθε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[2]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	26,957 – 27,283 MHz		N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[3])	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 24Β του ΕΚΚΖΣ	N
3	Εφαρμογή	Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για εφαρμογές επαγωγικού βρόχου		N
4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών – Μπορεί να χρησιμοποιείται η συνολική αναφερόμενη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων		N
5	Ένταση πεδίου	42 dBμA/m στα 10 μέτρα		N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης		N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός	Μονόδρομη		N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση		N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)			N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στις εξής προϋποθέσεις: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή και (2) σε περίπτωση που η συσκευή υπόκειται ακόμη και σε παρεμβολή που προκαλεί ανεπιθύμητες λειτουργίες, δεν μπορεί να ζητηθεί προστασία από τη παρεμβολή.		N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 330 –2		I
12	Παρατηρήσεις			I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/59/GR		I

[2] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.
[3] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2061V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για Ιατρικά Εμφυτεύσιμα οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 402 - 405 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/60/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για Ιατρικά Εμφυτεύσιμα[1] οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 402 - 405 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC(01)17 της 12 Μαρτίου2001 σχετικά με τις εναρμονισμένες ραδιοσυχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για Ιατρικά Εμφυτεύσιμα και που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 402 - 405 MHz.

[2] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 12: «Ενεργητικά Ιατρικά Εμφυτεύσιμα υπερχαμηλής ισχύος».

[3] EN 301 839-2 V1.1.1 (2001-07): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)- Radio equipment in the frequency range 402 MHz to 405 MHz for Ultra Low Power Active Medical Implants and Accessories-Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 301 839-2 V1.1.1 (2001-07): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)- Ραδιοεξοπλισμός στην περιοχή συχνοτήτων από 402 MHz έως 405 MHz για Ενεργητικά Ιατρικά Εμφυτεύσιμα και Παρελκόμενα υπερχαμηλής ισχύος - Μέρος 2: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[4] Recommendation ITU-R SA 1346: «Sharing between the Meteorological Aids Service and Medical Implant Communication Systems (MICS) operating in the Mobile Service in the frequency band 401-406 MHz».

Σύσταση ITU-R SA 1346: «Κοινή χρήση μεταξύ της υπηρεσίας Μετεωρολογικών Βοηθημάτων και Συστημάτων Επικοινωνιών Ιατρικών Εμφυτεύσιμων (MICS) που λειτουργούν στην κινητή υπηρεσία στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 401-406 MHz».

[5] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [EE C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

[1] Τα Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύσιμα υπερχαμηλής Ισχύος αποτελούν μέρος ενός Συστήματος Επικοινωνιών Ιατρικών Εμφυτευμάτων (MICS) για χρήση με εμφυτεύσιμες ιατρικές συσκευές, όπως βηματοδότες, εμφυτεύσιμους απινιδωτές, διεγέρτες νεύρων και άλλους τύπους εμφυτευμένων συσκευών. Το MICS χρησιμοποιεί υπομονάδες πομποδεκτών UHF για τη ραδιοεπικοινωνία μιας εξωτερικής συσκευής που αναφέρεται ως προγραμματιστής/ελεγκτής και ενός ιατρικού εμφυτεύματος τοποθετημένου μέσα στο ανθρώπινο σώμα.

Αυτά τα συστήματα επικοινωνιών χρησιμοποιούνται με πολλούς τρόπους, για παράδειγμα: Ρύθμιση των παραμέτρων της συσκευής (π.χ. τροποποίηση των παραμέτρων του βηματοδότη), μετάδοση της αποθηκευμένης πληροφορίας (π.χ. ηλεκτροκαρδιογραφήματα χρονικά αποθηκευμένα ή καταγραμμένα κατά τη διάρκεια ιατρικού συμβάντος), και η μετάδοση σε πραγματικό χρόνο εποπτευόμενων σημείων ζωής σε μικρές χρονικές περιόδους.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[2]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	402 – 405 MHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[3])	402 – 403 MHz	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΆ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 54 Γ του ΕΚΚΖΣ	N
		403 – 405 MHz	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΆ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ		
3	Εφαρμογή	Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για Ιατρικά Εμφυτεύσιμα			N
4	Καναλοποίηση / διαμόρφωση	25 kHz[4] Μεμονωμένοι πομποί μπορεί να συνδυάσουν παράπλευρα κανάλια για αυξημένο εύρος ζώνης μέχρι 300 kHz			N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	25 μW e.r.p.			N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Κανένας περιορισμός ως προς τον κύκλο δράσης			N
7	Duplex direction/ separation	Μονόδρομη/Αμφίδρομη			N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση			N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων				N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 839-2			I
12	Παρατηρήσεις				I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/60/GR			

[2] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.*
[3] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*
[4] *Η κεντρική ραδιοσυχνότητα του πρώτου καναλιού βρίσκεται σε απόσταση ίση με το μισό της διαπόστασης καναλιών από το χαμηλότερο άκρο της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων.*

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 2062V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για Ιατρικά Εμφυτεύσιμα οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 9-315kHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/61/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για Ιατρικά Εμφυτεύσιμα[1] οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 9-315kHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 12: «Ενεργητικά Ιατρικά Εμφυτεύσιμα υπερχαμηλής ισχύος».

[2] EN 300 330-2 V1.1.1 (2001-06): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 330-2 V1.1.1 (2001-06): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και Θέματα Ραδιοφάσματος (ERM)- Διατάξεις μικρής εμβέλειας (SRD) - Ραδιοεξοπλισμός στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 9 kHz ως 25 MHz και συστήματα επαγωγικού βρόχου στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 9 kHz ως 30 MHz - Μέρος 2: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[3] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

---

[1] Τα Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύσιμα υπερχαμηλής Ισχύος αποτελούν μέρος ενός Συστήματος Επικοινωνιών Ιατρικών Εμφυτευμάτων (MICS) για χρήση με εμφυτεύσιμες ιατρικές συσκευές, όπως βηματοδότες, εμφυτεύσιμους απινιδωτές, διεγέρτες νεύρων και άλλους τύπους εμφυτευμένων συσκευών. Το MICS χρησιμοποιεί υπομονάδες πομποδεκτών UHF για τη ραδιοεπικοινωνία μιας εξωτερικής συσκευής που αναφέρεται ως προγραμματιστής/ελεγκτής και ενός ιατρικού εμφυτεύματος τοποθετημένου μέσα στο ανθρώπινο σώμα.

Αυτά τα συστήματα επικοινωνιών χρησιμοποιούνται με πολλούς τρόπους, για παράδειγμα: Ρύθμιση των παραμέτρων της συσκευής (π.χ. τροποποίηση των παραμέτρων του βηματοδότη), μετάδοση της αποθηκευμένης πληροφορίας (π.χ. ηλεκτροκαρδιογραφήματα χρονικά αποθηκευμένα ή καταγραμμένα κατά τη διάρκεια ιατρικού συμβάντος), και η μετάδοση σε πραγματικό χρόνο εποπτευόμενων σημείων ζωής σε μικρές χρονικές περιόδους.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[2]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	9-315 kHz			Ν
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[3])	9 – 14 70 – 72 84 – 86 90 – 110 112 – 117,6 126 – 129 kHz	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ	Η λειτουργία των ιατρικών εμφυτεύσιμων επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 3Β του ΕΚΚΖΣ	Ν
		14 –19,95 20,05 – 70 86 – 90 130 – 148,5 kHz	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		
		19,95 – 20,05 kHz	ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΩΡΙΑΙΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ		
		72 – 84 110 – 112 117,6 – 126 129 – 130 kHz	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΣΤΑΘΕΡΗ		
		148,5-255	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ (BC)		
		255 -283,5	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ		
		283,5 - 315	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ		
3	Εφαρμογή	Συσκευές μικρής εμβέλειας χρησιμοποιούμενες για Ιατρικά Εμφυτεύσιμα			Ν
4	Καναλοποίηση / διαμόρφωση	Δεν καθορίζεται διαπόσταση καναλιών			Ν
5	Όριο ισχύος εκπομπής	30 dBμA/m στα 10 μέτρα			Ν
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	<10%			Ν
7	Duplex direction/ separation	Μονόδρομη/Αμφίδρομη			Ν
8	Σύστημα αδειοδότησης	Εξαίρεση από ατομική αδειοδότηση			Ν
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				Ν
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων				Ν
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 330-2			Ι
12	Παρατηρήσεις				Ι
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/61/GR			Ι

[2] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.*

[3] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 210 V.1.0

Συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για αυτόματη αναγνώριση οχήματος (AVI) σιδηροδρόμων οι οποίες λειτουργούν στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 2,45 GHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/62/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για αυτόματη αναγνώριση οχήματος (AVI) σιδηροδρόμων οι οποίες λειτουργούν στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 2,45 GHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 70-03 «Σχετικά με τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας (SRD)» Παράρτημα 4: «Εφαρμογές σε σιδηροδρόμους».

[2] EN 300 761-2 V1.1.1 (2001-06): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Automatic Vehicle Identification (AVI) for railways operating in the 2,45 GHz frequency range; Part 2: Harmonized standard covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 761-2 V1.1.1 (2001-06): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα Ραδιοφάσματος (ERM) - Συσκευές Μικρής Εμβέλειας (SRD) - Αυτόματη Αναγνώριση Ταυτότητας Οχήματος (AVI) για σιδηροδρόμους που λειτουργεί στην περιοχή συχνοτήτων 2,45 GHz - Μέρος 2: Εναρμονισμένο πρότυπο που καλύπτει ουσιώδεις απαιτήσεις σύμφωνα με το άρθρο 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[3] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 168/02 [ΕΕ C168 της 18.7.2003, σ2-26] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	2 446 – 2 454 MHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	2 400 – 2 450 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ερασιτέχνη Ραδιοεντοπισμός	Η λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 82Γ του ΕΚΚΖΣ	N
		2 450 – 2 483,5 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμός		
3	Εφαρμογή	Μετάδοση δεδομένων για αυτόματη αναγνώριση οχήματος σιδηροδρομικών συρμών (AVI)			N

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.

[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	5 κανάλια, εύρους 1,5 MHz το καθένα στη ζώνη 2 446 – 2 454 MHz/ Δυφιορροές σύμφωνα με το EN 300 761-1		N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	500 mW e.i.r.p.		N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Εκπομπή μόνο σε παρουσία συρμών.		N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός	Αμφίδρομη		N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Άδεια για τους σταθερά εγκατεστημένους ερωτηματοθέτες		N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)			N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Τεχνικά χαρακτηριστικά όπως ορίζονται στα Πρότυπα του ETSI		N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 761-2		I
12	Παρατηρήσεις			I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/62/GR		I

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 401 V.1.0

Ναυτιλιακοί κινητοί πομποί και δέκτες για χρήση στις ζώνες MF και HF

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/108/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/ 23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/ 2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση ναυτιλιακών κινητών πομπών και δεκτών για χρήση στις ζώνες MF και HF.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] EN 300 373-2 v1.1.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM). Ναυτιλιακοί κινητοί πομποί και δέκτες για χρήση στις ζώνες MF και HF, Μέρος 2: Εναρμονισμένο πρότυπο EN που καλύπτει τις ουσιώδεις απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[2] EN 300 373-3 v1.1.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM). Ναυτιλιακοί κινητοί πομποί και δέκτες για χρήση στις ζώνες MF και HF, Μέρος 3: Εναρμονισμένο πρότυπο EN που καλύπτει τις ουσιώδεις απαιτήσεις του άρθρου 3.3(e) της Οδηγίας R&TTE».

[3] EN 300 338 v1.2.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM). Τεχνικά χαρακτηριστικά και μέθοδοι μέτρησης για εξοπλισμό δημιουργίας, μετάδοσης και λήψης ψηφιακής επιλεκτικής κλήσης (DSC) στις ναυτιλιακές ζώνες MF, MF/HF ή/και VHF».

[4] ETS 300 067 ed1 και ETS 300 067/A1 ed.1 «Ραδιοεξοπλισμός και συστήματα (RES) Εξοπλισμός ραδιοτηλέτυπου που λειτουργεί στη ναυτιλιακή υπηρεσία MF/HF. Τεχνικά χαρακτηριστικά και μέθοδοι μετρήσεων».

[5] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 271/03 [ΕΕ C 271 της 12-11-2003, σ6-32] στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνες συχνοτήτων	415 – 526.5 kHz 1606,5 – 4000 kHz 4 MHz – 28 MHz		N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	Βλ. Παράρτημα		N
3	Εφαρμογή	Ραδιοπομποί και δέκτες για χρήση επί πλοίων που λειτουργούν στις ζώνες MF και HF που έχουν απονεμηθεί με τους Κανονισμούς Ραδιοεπικοινωνιών ITU		N
4	Μέγιστη ισχύς	Στην περιοχή συχνοτήτων 415 – 526.5 kHz η ισχύς εξόδου RF θα είναι τουλάχιστον 60 W Στην περιοχή συχνοτήτων 1.6 – 4 MHz η ισχύς εξόδου RF θα είναι τουλάχιστον 60 W και δεν θα υπερβαίνει τα 400 W Στην περιοχή συχνοτήτων 4-28 MHz η ισχύς εξόδου RF θα είναι τουλάχιστον 60 W και δεν θα υπερβαίνει τα 1500 W		N
5	Τάξη εκπομπής	A1A, A1B, A2A, A2B, H2A, H2B, F1B (J2B, J2D επί βάσης μη παρεμβολών) για τηλεγραφία Μορς F1B, J2B για άμεση εκτύπωση στενής ζώνης και ψηφιακή επιλεκτική κλήση Οποιοδήποτε τμήμα για A1A για ευρυζωνική τηλεγραφία, τηλεομοιοτυπία και ειδικά μη τηλεφωνικά συστήματα μετάδοσης J3E, H2B, H3E, J2D για ραδιοτηλεφωνία	Το J3E μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις ζώνες εκτός της 2170.5 kHz, Το H2B (Selcall) ισχύει μόνο για την 2170.5 kHz, Το J2D (ψηφιακό) για τη ζώνη 4,000 kHz -27 500 kHz, Το H3E για την 2182 kHz	N
6	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)	Απόφαση ΕΕ 2000/638/ΕΚ		N
7	Εναρμονισμένα Πρότυπα	EN 300 373-2 EN 300 373-3		I
8	Σύστημα αδειοδότησης	Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού τηλεπικοινωνιών των εμπορικών πλοίων που εκδίδεται από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας		N
9	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/108/GR		I

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.
[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Ζώνη συχνοτήτων (kHz)	Υπηρεσία
415 - 435	MAR MOB
	AER RN
435 - 495	MAR MOB
	aer rn
495 - 505	MOB
505 - 526,5	MAR MOB
	AER RN
1606,5 - 1625	MAR MOB
1625 - 1635	RL
1635 - 1800	MAR MOB
1800 - 1810	RL
1810 - 1830	MAR MOB
	LM
1830 - 1850	AT
1850 - 2000	MAR MOB
	LM
2000 - 2025	FX
	LM
	MAR MOB
2025 - 2045	FX
	LM
	MAR MOB
2045 - 2160	MAR MOB
	fx
	lm
2160 - 2170	RL
2170 - 2173,5	MAR MOB
2173,5-2190,5	MOB
2190,5 - 2194	MAR MOB
2194 - 2300	MAR MOB
	fx
	lm
2300 - 2498	MAR MOB
	FX
	LM
2498 - 2501	SFTS
2501 - 2502	SFTS
	sp.r
2502 - 2625	MAR MOB
	fx
	lm
2625 - 2650	MAR MOB
	MAR RN
2650 - 2850	MAR MOB
	FX
	LM
2850 - 3025	AER MOB (R)
	aer mob (OR)
3025 - 3155	AER MOB (OR)
3155 - 3200	MAR MOB
	fx
	lm
3200 - 3230	FX
	MAR MOB
	LM
3230 - 3400	FX
	MAR MOB
	LM
3400 - 3500	AER MOB (R)
	aer mob (OR)
3500 - 3600	AT
3600 - 3685	MAR MOB
3685 - 3700	AT
3700 - 3780	FX
	MAR MOB
	LM

Ζώνη συχνοτήτων (kHz)	Υπηρεσία
3780-3800	AT
	MAR MOB
3800 - 3900	FX
	AER MOB (OR)
	LM
3900 - 3950	AER MOB (OR)
3950 - 4000	FX
	lm
4000 - 4063	MAR MOB
	fx
4063-4438	MAR MOB
4438 - 4650	FX
	MAR MOB
	LM
4650 - 4700	AER MOB (R)
	aer mob (OR)
4700 - 4750	AER MOB (OR)
4750 - 4850	FX
	LM
	AER MOB (OR)
4850 - 4995	FX
	LM
4995 - 5003	SFTS
5003 - 5005	SFTS
	sp.r
5005 - 5060	FX
	lm
5060 - 5250	FX
	lm
5250 - 5300	FX
	MAR MOB
5300 - 5400	FX
	LM
5400 - 5450	FX
	MAR - MOB
5450 - 5480	FX
	LM
5480 - 5680	AER MOB (R)
	aer mob (OR)
5680 - 5730	AER MOB (OR)
5730-5900	FX
	LM
5900-5950	BC
5950-6200	BC
6200-6525	MAR MOB
6525 - 6685	AER MOB (R)
	aer mob (OR)
6685 - 6765	AER MOB (OR)
6765-7000	FX
	lm
7000 - 7100	AT
	AT - SAT
7100 - 7300	BC
7300-7350	BC
7350-8100	FX
	lm
8100 - 8195	MAR MOB
	lm
8195-8815	MAR MOB
8815-8965	AER MOB (R)
	aer mob (OR)
8965-9040	AER MOB (OR)
9040-9400	FX
9400-9500	BC
9500-9900	BC
9900-9995	FX
	lm

Ζώνη συχνοτήτων (kHz)	Υπηρεσία
9995-10003	SFTS
10003-10005	SFTS
	Sp.r
10005-10100	AER MOB (R)
	aer mob (OR)
10100-10150	FX
	at
10150-11175	FX
	mar mob
	lm
	aer mob (OR)
11175-11275	AER MOB (OR)
11275-11400	AER MOB (R)
	aer mob (OR)
11400-11600	FX
11600-11650	BC
11650-12050	BC
12050-12100	BC
12100-12230	FX
12230-13200	MAR MOB
13200-13260	AER MOB (OR)
13260-13360	AER MOB (R)
13360-13410	FX
	RA
	lm
13410-13570	FX
	mar mob
	aer mob (OR)
	lm
13570-13600	BC
13600-13800	BC
13800-13870	BC
13870-14000	FX
	mar mob
	aer mob (OR)
	lm
14000-14250	AT
	AT-SAT
14250-14350	AT
14350-14990	FX
	mar mob
	aer mob (OR)
	lm
14990-15005	SFTS
15005-15010	SFTS
	sp.r
15010-15100	AER MOB (OR)
15100-15600	BC
15600-15800	BC
15800-16360	FX
16360-17410	MAR MOB
17410-17480	FX
17480-17550	BC
17550-17900	BC
17900-17970	AER MOB (R)
17970-18030	AER MOB (OR)
18030-18052	FX
	lm
18052-18068	FX
	sp.r
	lm
18068-18168	AT 21(S5.120)
	AT-SAT
18168-18780	FX
	lm
	mar mob
18780-18900	MAR MOB

Ζώνη συχνοτήτων (kHz)	Υπηρεσία
18900-19020	BC
19020-19680	FX
19680-19800	MAR MOB
19800-19990	FX
	lm
19990-19995	SFTS
	sp.r
19995-20010	SFTS
20010-21000	FX
	mar mob
	lm
	aer mob (OR)
	aer mob (R)
21000-21450	AT
	AT -SAT
21450-21850	BC
21850-21870	FX
	lm
21870-21924	AX
21924-22000	AER MOB (R)
22000-22855	MAR MOB
22855-23000	FX
	lm
23000-23200	FX
	mar mob
	lm
	aer mob (OR)
23200-23350	AX
	AER MOB (OR)
23350-24000	FX
	MAR MOB
	LM
24000-24890	FX
	LM
24890-24990	AT
	AT-SAT
24990-25005	SFTS
25005-25010	SFTS
	sp.r
25010-25070	FX
	MAR MOB
	LM
25070-25210	MAR MOB
25210-25550	FX
	MAR MOB
	LM
25550-25670	RA
25670-26100	BC
26100-26175	MAR MOB
26175-26300	FX
	LM
26300-26500	MAR MOB
26500-27500	LM
27500 -28000	MET
	LM

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 403 V.1.0

Δέκτες επαγρύπνησης (watch keeping) επί πλοίων για τη λήψη ψηφιακής επιλεκτικής κλήσης (DSC) στις ναυτιλιακές ζώνες MF, MF/HF και VHF

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/109/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [EE L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/ 23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση δεκτών ΕΠΑΓΡΥΠΝΗΣΗΣ επί πλοίων για τη λήψη ψηφιακής επιλεκτικής κλήσης (DSC) στις θαλάσσιες ζώνες MF, MF/HF και VHF.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (EE L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Προσάρτημα 13 των Κανονισμών Ραδιοεπικοινωνιών «Επικοινωνίες κινδύνου και ασφάλειας (μη GMDSS)»

[2] EN 301 033 v1.1.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM). Τεχνικά χαρακτηριστικά και μέθοδοι μέτρησης για δέκτες επαγρύπνησης (watchkeeping) επί πλοίων για λήψη ψηφιακής επιλεκτικής κλήσης (DSC) στις ναυτιλιακές MF, MF/HF ή/και VHF ζώνες».

[3] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 271/03 [EE C 271 της 12-11-2003, σ6-32] στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Συχνότητες κλήσης κινδύνου	2 187,5 kHz (MF) 4 207,5 kHz (HF) 6 312 kHz (HF) 8 414,5 kHz (HF) 12 577 kHz (HF) 16 804,5 kHz (HF) 156,525 MHz (VHF)	Οι δέκτες σάρωσης MF/HF πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη σάρωση συχνοτήτων κινδύνου DSC	N
2	Ραδιοεπικοινωνιακή υπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ	Οι υποσημειώσεις 17Α και 50Β στον ΕΚΚΖΣ αναφέρονται στις παραπάνω συχνότητες.	N
3	Εφαρμογή	Δέκτες επαγρύπνησης (watchkeeping) για τη λήψη κλήσεων κινδύνου, έκτακτης ανάγκης και ασφάλειας		N
4	Τρόπος λήψης (Τάξη εκπομπής)	F1B ή J2B για μεταδόσεις MF/HF DSC G2B για μεταδόσεις VHF DSC		N
5	Πρότυπο Αναφοράς Εξοπλισμού	EN 301 033		I
6	Σύστημα αδειοδότησης	Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού τηλεπικοινωνιών των εμπορικών πλοίων που εκδίδεται από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας		N
7	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/109/GR		I

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.

[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 404 V.1.0

Ναυτιλιακός ραδιοτηλεφωνικός εξοπλισμός VHF (περιλαμβανομένων των πλωτών οδών εσωτερικής ναυσιπλοΐας) για γενική επικοινωνία και σχετικός εξοπλισμός για ψηφιακή επιλεκτική κλήση (DSC) κατηγορίας «D»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/110/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση ναυτιλιακού ραδιοτηλεφωνικού εξοπλισμού VHF (περιλαμβανομένων των εσωτερικών πλωτών μεταφορών) για γενική επικοινωνία και του σχετικού εξοπλισμού για την ψηφιακή επιλεκτική κλήση (DSC) κατηγορίας «D».

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] EN 301 025-2 v1.1.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM). Ραδιοτηλεφωνικός εξοπλισμός VHF για γενική επικοινωνία και σχετικός εξοπλισμός για ψηφιακή επιλεκτική κλήση (DSC) κατηγορίας «D», Μέρος 2: Εναρμονισμένο πρότυπο EN βάσει του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[2] EN 301 025-3 v1.1.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM). Ραδιοτηλεφωνικός εξοπλισμός VHF για γενική επικοινωνία και σχετικός εξοπλισμός για ψηφιακή επιλεκτική κλήση (DSC) κατηγορίας «D», Μέρος 3: Εναρμονισμένο πρότυπο EN βάσει του άρθρου 3.3 (e) της Οδηγίας R&TTE».

[3] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 271/03 [ΕΕ C 271 της 12-11-2003, σ6-32] στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη συχνοτήτων	156 – 165,2 MHz			N
2	Ραδιοεπικοινωνιακή υπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	156-156,7625	MAR MOB		N
		156,8375-157, 45	MAR MOB		
		157,45-160,6	LM MAR MOB		
		160,6-160,975	MAR MOB		
		160,975-161, 475	LM MAR MOB		
		161,475-162,05	MAR MOB		
		162,05-165,2	LM MAR MOB		
		156,8375-157, 45	MAR MOB		
		157,45-160,6	LM MAR MOB		
		160,6-160,975	MAR MOB		
		160,975-161, 475	LM MAR MOB		
		161,475-162,05	MAR MOB		
		162,05-165,2	LM MAR MOB		
		165,2-174	MOB		
3	Εφαρμογή	Ραδιοτηλεφωνικός εξοπλισμός VHF για γενική επικοινωνία περιλαμβανομένων των πλωτών οδών εσωτερικής ναυσιπλοΐας			N
4	Τάξη εκπομπής	G3E G2B (DSC)			N
5	Μέγιστη ισχύς	Η ισχύς εξόδου δεν θα υπερβαίνει τα 25W και η ισχύς φέρουσας θα παραμένει μεταξύ 6 W και 25 W			N
6	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)	Απόφαση ΕΕ (2000/637/ΕΚ)			N
7	Εναρμονισμένα πρότυπα	EN 301 025-2 EN 301 025-3			I
8	Σύστημα αδειοδότησης	Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού τηλεπικοινωνιών των εμπορικών πλοίων που εκδίδεται από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας			N
9	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/110/GR			I

[1] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.*
[2] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

Απαίτηση Διεπαφής Ραδιοεξοπλισμού 405 V 1.0

Πομποί και δέκτες VHF ως παράκτιοι σταθμοί για GMDSS και άλλες εφαρμογές στη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/111/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση πομπών και δεκτών VHF ως παράκτιοι σταθμοί για GMDSS και άλλες εφαρμογές στην ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Προσάρτημα 18 των Διεθνών Κανονισμών Ραδιοεπικοινωνιών «Πίνακας συχνοτήτων εκπομπής στη ναυτιλιακή κινητή VHF ζώνη».

[2] EN 301 929-2 v1.1.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM). Πομποί και δέκτες VHF ως παράκτιοι σταθμοί για GMDSS και άλλες εφαρμογές στη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία: Μέρος 2: Εναρμονισμένο πρότυπο ΕΝ βάσει του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[3] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 271/03 [ΕΕ C 271 της 12.11.2003, σ6-32] στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Συχνότητες λειτουργίας	Όπως αναφέρονται στο Προσάρτημα 18 του Διεθνούς Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών		N
2	Ραδιοεπικοινωνιακή υπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	156-156,7625 MAR MOB 156,8375-157, 45 MAR MOB 157,45-160,6 LM MAR MOB 160,6-160,975 MAR MOB 160,975-161, 475 LM MAR MOB 161,475-162,05 MAR MOB 162,05-165,2 LM MAR MOB 156,8375-157, 45 MAR MOB 157,45-160,6 LM MAR MOB 160,6-160,975 MAR MOB 160,975-161, 475 LM MAR MOB 161,475-162,05 MAR MOB		N
3	Εφαρμογή	Πομποί, δέκτες και πομποδέκτες που χρησιμοποιούνται ως παράκτιοι σταθμοί	Περιλαμβάνει τον εξοπλισμό ως περιγράφεται στο Προσάρτημα 18 των Διεθνών Κανονισμών Ραδιοεπικοινωνιών	N
4	Τάξη εκπομπής	G3E – διαμόρφωση φάσης για αναλογική ομιλία G2B – διαμόρφωση φάσης με ψηφιακές πληροφορίες, με υποφέρουσα για λειτουργία ψηφιακής επιλεκτικής κλήσης (DSC)		N
5	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 301 929-2		I
6	Σύστημα αδειοδότησης	Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού τηλεπικοινωνιών των εμπορικών πλοίων που εκδίδεται από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας		N
7	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/111/GR		I

[1] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.*

[2] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 408 V.1.0

Ναυτιλιακός ραδιοεξοπλισμός κινδύνου πολύ υψηλής συχνότητας (VHF) που λειτουργεί σε αεροναυτικές συχνότητες

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/112/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση ναυτιλιακού ραδιοεξοπλισμού κινδύνου πολύ υψηλής συχνότητας (VHF) που λειτουργεί στις αεροναυτικές συχνότητες.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] EN 301 688 v1.1.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Τεχνικά χαρακτηριστικά και μέθοδοι μέτρησης για σταθερό και κινητό εξοπλισμό VHF που λειτουργεί στα 121,5 MHz και 123,1 MHz».

[2] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 271/03 [ΕΕ C 271 της 12.11.2003, σ6-32] στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Συχνότητες	121,5MHz και 123,1 MHz	Ο εξοπλισμός θα μπορεί να λειτουργεί μόνο σε αυτά τα μονά κανάλια συχνοτήτων με χειροκίνητο έλεγχο (μονόδρομη επικοινωνία).	N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ	Η χρήση αυτών των συχνοτήτων είναι σύμφωνη με την υποσημείωση 45 του ΕΚΚΖΣ (υποσημείωση Διεθνών Κανονισμών Ραδιοεπικοινωνιών 5.200).	N
3	Εφαρμογή	Επικοινωνία μεταξύ πλοίων σε κίνδυνο και αεροσκαφών διάσωσης		N
4	Τάξη εκπομπής	Α3Ε (διαμόρφωση πλάτους με διπλή πλευρική ζώνη και πλήρη φέρουσα)		N
5	Μέγιστη ισχύς	Η ισχύς της φέρουσας θα είναι μεταξύ 50mW και 1,5W ERP		N
6	Πρότυπο αναφοράς εξοπλισμού	EN 301 688	Οι παράμετροι απόδοσης, περιορισμοί και μέθοδοι μέτρησης ορίζονται στο πρότυπο αυτό αναφοράς	I
7	Σύστημα αδειοδότησης	Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού τηλεπικοινωνιών των εμπορικών πλοίων που εκδίδεται από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας.		N
8	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/112/GR		I

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.
[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

Απαίτηση Διεπαφής Ραδιοεξοπλισμού 4091V 1.0

Ναυτικοί θεσιδεικτικοί ραδιοφάροι (ΘΡΕΑ) που προορίζονται για χρήση στη συχνότητα 121.5 MHz και 243 MHz μόνο για σκοπούς προσέγγισης (homing)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/113/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση θεσιδεικτικών ραδιοφάρων έκτακτης ανάγκης (ΘΡΕΑ). Η παρούσα διεπαφή καλύπτει ΘΡΕΑ που προορίζονται για τη μετάδοση ραδιοσημάτων στις συχνότητες 121,5 MHz ή 121,5 MHz και 243 MHz για τον εντοπισμό σκαφών και σωσιβίων λέμβων σε κίνδυνο, καθώς και για εφαρμογές πολύ μικρής εμβέλειας εντοπισμού επιβαινόντων.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] EN 300 152-2 v1.2.2 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Ναυτιλιακοί θεσιδεικτικοί ραδιοφάροι έκτακτης ανάγκης (ΘΡΕΑ) που προορίζονται για χρήση στη συχνότητα 121,5 MHz ή τις συχνότητες 121,5 MHz και 243 MHz μόνο για σκοπούς προσέγγισης (homing). Μέρος 2: Εναρμονισμένο πρότυπο ΕΝ σύμφωνα με το άρθρο 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[2] EN 300 152-3 v1.2.2 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Ναυτιλιακοί θεσιδεικτικοί ραδιοφάροι έκτακτης ανάγκης (ΘΡΕΑ) που προορίζονται για χρήση στη συχνότητα 121,5 MHz ή τις συχνότητες 121,5 MHz και 243 MHz μόνο για σκοπούς προσέγγισης (homing). Μέρος 3: Εναρμονισμένο πρότυπο ΕΝ που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.3 (e) της Οδηγίας R&TTE».

[3] ITU-R Rec. M.690-1 «Τεχνικά χαρακτηριστικά θεσιδεικτικών ραδιοφάρων έκτακτης ανάγκης (ΘΡΕΑ) που λειτουργούν στις φέρουσες συχνότητες των 121,5 MHz και 243 MHz».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 271/03 [ΕΕ C 271 της 12.11.2003, σ6-32] στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Συχνότητες	121,5 MHz ή 121,5 MHz και 243 MHz	Ο εξοπλισμός θα είναι σύμφωνος με τις σχετικές παραγράφους των Κανονισμών Ραδιοεπικοινωνίας της ITU άρθρο 32, Προσαρτήματα 13 και 15	N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	117,975-136 AER MOB (R) 235-267 MOB (ΕΔ) MOB-SAT (ΕΔ)	Σημείωση 44(S5.199) του ΕΚΚΖΣ	N
3	Κύκλος δράσης	33% με ελάχιστο βάθος διαμόρφωσης 0.85		N
4	Απαιτήσεις ισχύος	ERPEP[3] τουλάχιστον 75 mW ERPEP τουλάχιστον 25 mW μόνο για συσκευές επιβαινόντων		N
5	Τάξη εκπομπής	A3X		N
6	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)	2000/638/EC		N
7	Εναρμονισμένα πρότυπα	EN 300 152 – 2 EN 300 152 - 3		I
8	Σύστημα αδειοδότησης	Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού τηλεπικοινωνιών των εμπορικών πλοίων που εκδίδεται από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας		N
9	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/113/GR		I

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.
[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων
[3] Ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς κορυφής

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 4092 v.1.0

Ναυτιλιακοί θεσιδεικτικοί ραδιοφάροι έκτακτης ανάγκης (ΘΡΕΑ) που προορίζονται για χρήση με το σύστημα COSPAS-SARSAT στα 406,028 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/114/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [EE L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση θεσιδεικτικών ραδιοφάρων έκτακτης ανάγκης (ΘΡΕΑ). Η παρούσα διεπαφή καλύπτει σταθερούς δορυφορικούς ΘΡΕΑ που λειτουργούν στο δορυφορικό σύστημα COSPAS - SARSAT σχετικά με ραδιοεπικοινωνίες για το GMDSS. Λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 406,0 - 406,1 και μπορούν επίσης να παρασχεθούν με συσκευή προσέγγισης χαμηλής ισχύος 121,5. Η διεπαφή αυτή καλύπτει επίσης και ΘΡΕΑ με ενσωματωμένη εσωτερική συσκευή πλοήγησης.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] EN 300 066 v 1.3.1· «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM). Ακίνητοι ναυτιλιακοί δορυφορικοί θεσιδεικτικοί ραδιοφάροι έκτακτης ανάγκης (ΘΡΕΑ) που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 406,0 MHz ως 406,1 MHz· Τεχνικά χαρακτηριστικά και μέθοδοι μέτρησης».

[2] ITU-R Rec. M.690-1 «Τεχνικά χαρακτηριστικά θεσιδεικτικών ραδιοφάρων έκτακτης ανάγκης (ΘΡΕΑ) που λειτουργούν στις φέρουσες συχνότητες των 121,5 MHz και 243 MHz».

[3] COSPAS-SARSAT Documents C/S T.001, C/S T.007, C/S G.005

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 271/03 [EE C 271 της 12.11.2003, σ6-32] στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

Απαιτήσεις εξοπλισμού

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Συχνότητες	406,028 MHz και 121.5 MHz		N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	406-406,1 MOB -SAT (E-S) 117,975-136 AER MOB (R)	Σημειώσεις Τ55, 55Α και 44(S5.199) του ΕΚΚΖΣ	N
3	Ισχύς εξόδου πομπού	406.028 MHz: Η έξοδος ισχύος πομπού θα είναι εντός 5 W +/-2 dB (35 – 39 dBm) μετρημένη σε φορτίο 50-ohm, με λόγο στάσιμου κύματος (VSWR) που δεν υπερβαίνει 1.25:1 121,5 MHz: Μεταξύ 25 και 100 mW ERPEP[3] (Σημείωση **3**)		N
4	Τάξη εκπομπής	406.028 MHz: G1B 121.5 MHz: A3X		N
5	Πρότυπο αναφοράς	EN 300 066		I
6	Σύστημα αδειοδότησης	Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού τηλεπικοινωνιών των εμπορικών πλοίων που εκδίδεται από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας		N
7	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/114/GR		I

Αν υπάρχει διάταξη PLB για ενσωματωμένο δέκτη πλοήγησης, τότε αυτός ο δέκτης θα συμμορφώνεται προς τις απαιτήσεις των σχετικών παραγράφων IEC 61108-1.

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.
[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων
[3] Ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς κορυφής

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 4093V.1.0

Ναυτιλιακοί θεσιδεικτικοί ραδιοφάροι έκτακτης ανάγκης (ΘΡΕΑ) που λειτουργούν στη ζώνη 1,6 GHz μέσω γεωστατικών δορυφόρων

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/115/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση σταθερών θεσιδεικτικών ραδιοφάρων έκτακτης ανάγκης (ΘΡΕΑ) που λειτουργούν στη ζώνη 1,6 GHz μέσω γεωστατικών δορυφόρων.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] ETS 300 372 ed1 «Ραδιοεξοπλισμός και συστήματα (RES). Τεχνικά χαρακτηριστικά και μέθοδοι μέτρησης για ναυτιλιακούς ακίνητους (float-free) θεσιδεικτικούς ραδιοφάρους (ΘΡΕΑ) που λειτουργούν στη ζώνη 1,6 GHz μέσω γεωστατικών δορυφόρων».

[2] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 271/03 [ΕΕ C 271 της 12.11.2003, σ6-32] στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνες συχνοτήτων	1645,6 MHz – 1645,8 MHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	1645,5-1646,5	MOB-SAT (E-S)		N
3	Εφαρμογή	Θεσιδεικτικός φάρος έκτακτης ανάγκης για άμεση ειδοποίηση κινδύνου στις θαλάσσιες περιοχές Α1, Α2 και Α3.			N
4	Διαμόρφωση	Διαμόρφωση μετατόπισης συχνότητας (FSK) με συχνότητα διαμόρφωσης 120 Hz			N
5	Μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύς	Η ακτινοβολούμενη ισχύς πρέπει να είναι 0 dBw			N
6	Πρότυπο αναφοράς εξοπλισμού	ETS 300 372		Οι παράμετροι απόδοσης, περιορισμοί και μέθοδοι μέτρησης ορίζονται στο πρότυπο αυτό αναφοράς	I
7	Σύστημα αδειοδότησης	Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού τηλεπικοινωνιών των εμπορικών πλοίων που εκδίδεται από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας.			N
8	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/115/GR			I

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.

[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 4101V.1.0

Ναυτιλιακοί κινητοί επίγειοι σταθμοί (MMES) που λειτουργούν στις ζώνες 1,5/1,6 GHz παρέχοντας επικοινωνίες δεδομένων χαμηλού δυφιακού ρυθμού (LBRDC) για το παγκόσμιο ναυτιλιακό σύστημα κινδύνου και ασφαλείας (GMDSS)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/116/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [EE L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση ναυτιλιακών κινητών επίγειων σταθμών (MMES) που λειτουργούν στις ζώνες 1,5/1,6 GHz παρέχοντας επικοινωνίες δεδομένων χαμηλού δυφιακού ρυθμού (LBRDC) για το παγκόσμιο ναυτιλιακό σύστημα κινδύνου και ασφαλείας (GMDSS).

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (EE L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] ETS 300 460 ed.1 και ETS 300 460/A1ed.1 «Δορυφορικοί επίγειοι σταθμοί και συστήματα (SES). Ναυτιλιακοί κινητοί επίγειοι σταθμοί (MMES) που λειτουργούν στις ζώνες 1,5/1,6 GHz παρέχοντας επικοινωνίες δεδομένων χαμηλού δυφιακού ρυθμού (LBRDC) για το παγκόσμιο ναυτιλιακό σύστημα κινδύνου και ασφαλείας (GMDSS). Τεχνικά χαρακτηριστικά και μέθοδοι μέτρησης».

[2] EN 300 829 v1.1.1 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM). Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) για ναυτιλιακούς κινητούς επίγειους σταθμούς (MMES) που λειτουργούν στις ζώνες 1,5/1,6 GHz παρέχοντας επικοινωνίες δεδομένων χαμηλού δυφιακού ρυθμού (LBRDC) για το παγκόσμιο ναυτιλιακό σύστημα κινδύνου και ασφαλείας (GMDSS)».

[3] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 271/03 [EE C 271 της 12.11.2003, σ6-32] στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή	Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνες συχνοτήτων	Συχνότητες μετάδοσης: 1626,5 ως 1645,5 MHz Συχνότητες λήψης 1525,0 ως 1545,0 MHz		N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	1525-1544 MAR MOB SAT 1544-1545 MOB-SAT 1626,5-1631,5 MAR MOB-SAT(E-S) lm-sat (E-S) 1631,5-1634,5 MAR MOB-SAT(E-S) LM-SAT (E-S) 1634,5-1645,5 MAR MOB-SAT (E-S) lm-sat (E-S)		N
3	Εφαρμογή	Μετάδοση και λήψη επικοινωνιών άμεσης εκτύπωσης και για εμπλουτισμένη κλήση ομάδας (EGC) μέσω ναυτικών κινητών επίγειων σταθμών που λειτουργούν στο GMDSS		N
4	Πρότυπα αναφοράς εξοπλισμού	ETS 300 460 EN 300 829	Παράμετροι, όρια και μέθοδοι μέτρησης ορίζονται σε αυτά τα πρότυπα	I
5	Σύστημα αδειοδότησης	Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού τηλεπικοινωνιών των εμπορικών πλοίων που εκδίδεται από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας		N
6	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/116/GR		I

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.

[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 411V.1.0

Ναυτιλιακοί αναμεταδότες ραντάρ (SART)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2004/117/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [EE L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση ναυτιλιακών πομποδεκτών ραντάρ για ανεύρεση και διάσωση (SART).

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] IEC 1097-1, Πρώτη έκδοση, 1992-07 «Παγκόσμιο ναυτιλιακό σύστημα κινδύνου και ασφαλείας (GMDSS) - Μέρος 1: Αναμεταδότης ραντάρ - Θαλάσσια ανεύρεση και διάσωση (SART) - Απαιτήσεις λειτουργίας και απόδοσης, μέθοδοι δοκιμών και απαιτούμενα αποτελέσματα δοκιμών».

[2] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 271/03 [ΕΕ C 271 της 12.11.2003, σ6-32] στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνες συχνοτήτων	9200 -9500 MHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	9200-9300	RL		N
			MAR RN		
		9300-9500	RN		
			rl		
3	Εφαρμογή	Αναμεταδότες ραντάρ ανεύρεσης και διάσωσης			N
4	Πρότυπα αναφοράς εξοπλισμού	IEC 1097-1		Οι παράμετροι απόδοσης, περιορισμοί και μέθοδοι μέτρησης ορίζονται στο πρότυπο αναφοράς	I
5	Σύστημα αδειοδότησης	Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμού τηλεπικοινωνιών των εμπορικών πλοίων που εκδίδεται από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας			N
6	Αριθμός ανακοίνωσης	2004/117/GR			I

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.

[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 304 V.1.0

Ευρυζωνικές ζεύξεις ακουστικών συχνοτήτων που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 25 MHz - 3 GHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2003/242/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση ευρυζωνικών ζεύξεων ακουστικών συχνοτήτων[1] που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 25MHz - 3GHz. Οι τύποι συσκευών που καλύπτονται από το παρόν έγγραφο είναι οι ακόλουθοι:

• Επαγγελματικές ευρυζωνικές ζεύξεις ακουστικών συχνοτήτων μονόδρομης μετάδοσης.

• Επαγγελματικές ευρυζωνικές ζεύξεις ακουστικών συχνοτήτων αμφίδρομης μετάδοσης.

• Επαγγελματικές ευρυζωνικές ζεύξεις ακουστικών συχνοτήτων με επιπλέον ευκολίες.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] CEPT/Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/DEC/(96)16 της 1 Νοεμβρίου 1996 σχετικά με την υιοθέτηση κανονισμών εγκρίσεων ραδιοεξοπλισμού που χρησιμοποιείται για ευρυζωνικές ζεύξεις ακουστικών συχνοτήτων στην περιοχή ραδιοσυχνοτήτων 25 MHz ως 3 GHz βασισμένου στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο Τηλεπικοινωνιών (ETS) 300 454.

[2] EN 300 454-2 V1.1.1 (2000-08): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wide band audio links; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 454-2 V1.1.1 (2000-08): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM) - Ευρυζωνικές ζεύξεις ακουστικών συχνοτήτων - Μέρος 2: Εναρμονισμένο EN για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE.

[3] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 74 [ΕΕ C 74 της 26.3.2003] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

---

[1] Οι ευρυζωνικές ζεύξεις ακουστικών συχνοτήτων που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο είναι συστήματα επικοινωνιών ιδιωτικού χαρακτήρα που λειτουργούν για ιδία χρήση, με σκοπό την αναπαραγωγή με υψηλή πιστότητα ακουστικών σημάτων δεδομένων ή ελέγχου. Η συσκευή λειτουργεί σε βάση συνεχούς εκπομπής και συχνά θα βρίσκεται σε λειτουργία επί πολλές ώρες. Ένα σύστημα ευρυζωνικής ακουστικής ζεύξης θα αποτελείται τουλάχιστον από ένα πομπό και τον αντίστοιχο δέκτη. Ο αριθμός εξαρτάται από την εφαρμογή, π.χ. η συλλογή ειδήσεων από μία ευρεία περιοχή ενός γεγονότος μπορεί να απαιτεί τη χρήση αρκετών συστημάτων σε χωριστές ραδιοσυχνότητες ταυτόχρονα.

Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	1 700 – 1710 MHz 1 785 – 1800 MHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	1700 -1710 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΜΕΤΕΟΡΟΛΟΓΙΚΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ	Η λειτουργία των συσκευών επιτρέπεται σε εφαρμογή της παραπομπής 79 Α του ΕΚΚΖΣ	N
		1785 –1800 MHz	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ		
3	Εφαρμογή	Ευρυζωνικές ζεύξεις ακουστικών συχνοτήτων			N
4	Καναλοποίηση /διαμόρφωση	Κανάλια 50/75/100/150/200 kHz			N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	25 W αγόμενη ή 25 W ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς(erp).			N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού				N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός	Μονόδρομη/Αμφίδρομη			N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Ατομική αδειοδότηση. Η ισχύς εκπομπής αναφέρεται στην άδεια			N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Τα τεχνικά χαρακτηριστικά αναφέρονται στην άδεια			N
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 454-2			I
12	Παρατηρήσεις				I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2003/242/GR			I

[1] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη Ν αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη Ι σε πληροφοριακή.*

[2] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 406 V.1.0

Ραδιοτηλεφωνικοί πομποί και δέκτες της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας που λειτουργούν στις ζώνες VHF

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2003/243/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση ραδιοτηλεφωνικών πομπών και δεκτών της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας που λειτουργούν στις ζώνες VHF.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] EN 300 162-2 V1.1.2 (2000-12): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) ; Radiotelephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in VHF bands ; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements for article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 162-2 V1.1.2 (2000-12): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM) - Πομποί και δέκτες ραδιοτηλεφώνου για τη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία που λειτουργεί στις ζώνες VHF - Μέρος 2: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[2] EN 300 162-3 V1.1.1 (2001-05): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) ; Radiotelephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in VHF bands ; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.3 (e) of the R&TTE Directive».

EN 300 162-3 V1.1.1 (2001-05): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM) - Πομποί και δέκτες ραδιοτηλεφώνου για τη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία που λειτουργεί στις ζώνες VHF - Μέρος 3: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.3ε της Οδηγίας R&TTE».

[3] Κανονισμός Ραδιοεπικοινωνιών, Προσάρτημα 18: «Πίνακας ραδιοσυχνοτήτων εκπομπής στη ζώνη ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας».

[4] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 74 [ΕΕ C 74 της 26.3.2003] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	156,0125 - 157,4375 MHz 160,6125 - 162,0375 MHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	156,0125 - 157,4375 MHz 160,6125 -160,975 MHz	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		N
		160,975-161,475 MHz	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		
		161,475- 162,0375 MHz	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		
3	Εφαρμογή	Ραδιοτηλεφωνική συσκευή			N
4	Καναλοποίηση / διαμόρφωση	25 kHz/G3E G3E (Διαμόρφωση συχνότητας με προέμφαση 6 dB/οκτάβα) για ομιλία, και G2B για σηματοδοσία DSC (βλέπε Προσάρτημα 19 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών. Η συσκευή πρέπει να είναι ικανή να λειτουργεί σε όλα τα κανάλια που καθορίζονται στο Προσάρτημα 18 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών. Η λειτουργία στα κανάλια 75 και 76 πρέπει να επιτρέπεται αλλά μόνο χρησιμοποιώντας μειωμένη ισχύ, κατά μέγιστο 1 W, η οποία πρέπει να ρυθμίζεται αυτόματα με κατάλληλα μέσα.			N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	Η ισχύς φέροντος στα κανάλια του Προσαρτήματος 18, που μετριέται σε κανονικές συνθήκες δοκιμής με το διακόπτη ισχύος εξόδου τοποθετημένο στη θέση μεγίστου, πρέπει να παραμένει μεταξύ 6 W και 25 W και να μην διαφέρει περισσότερο από ± 1,5 dB από την ονομαστική ισχύ εξόδου. Με το διακόπτη ισχύος εξόδου τοποθετημένο στη θέση μεγίστου, η ισχύς φέροντος σε ακραίες συνθήκες πρέπει να παραμένει μεταξύ 6 W και 25 W και μέσα στα όρια + 2 dB και - 3 dB από την ονομαστική ισχύ εξόδου. Με το διακόπτη ισχύος εξόδου τοποθετημένο στη θέση ελαχίστου, η ισχύς φέροντος πρέπει να παραμένει μεταξύ 0,1 W και 1 W. Δεν πρέπει να είναι δυνατή η εκπομπή όταν οποιοσδήποτε συνθετήρας ραδιοσυχνοτήτων που χρησιμοποιείται μέσα στον πομπό δεν είναι κλειδωμένος.			N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Η συσκευή πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη, ώστε να παρεμποδίζεται η χρήση του καναλιού 70 για άλλους σκοπούς εκτός από την ψηφιακή επιλεκτική κλήση (DSC)			N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας / διαχωρισμός	Μονόδρομη/Αμφίδρομη /4,6 MHz			N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Ατομική άδεια εκδιδόμενη από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας. Η χρήση της συσκευής εξαρτάται από τον χειριστή που κατέχει το αντίστοιχο πιστοποιητικό χειριστή και τους εθνικούς κανονισμούς.			N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)	Απόφαση ΕΕ 2000/638/ΕΚ			N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων				N
11	Εναρμονισμένα πρότυπα	EN 300 162-2 EN 300 162-3			I
12	Παρατηρήσεις				I
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2003/243/GR			I

[1] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.*

[2] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 407 V.1.0

Φορητές ραδιοτηλεφωνικές συσκευές της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας που λειτουργούν στις ζώνες VHF (μόνο για εφαρμογές που δεν εντάσσονται στο GMDSS)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2003/244/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση φορητών ραδιοτηλεφωνικών συσκευών της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας που λειτουργούν στις ζώνες VHF (μόνο για εφαρμογές που δεν εντάσσονται στο σύστημα GMDSS).

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Κανονισμός Ραδιοεπικοινωνιών, Προσάρτημα 18 (2000): «Πίνακας ραδιοσυχνοτήτων εκπομπής στη ζώνη ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας»

[2] EN 301 178-2 V1.1.1 (2000-08): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)- Portable Very High Frequency (VHF) radiotelephone equipment for the maritime mobile service operating in the VHF bands (for non-GMDSS applications only)- Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 301 178-2 V1.1.1 (2000-08): « Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM) - Φορητή συσκευή ραδιοτηλεφώνου πολύ υψηλών συχνοτήτων (VHF) για την ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία που λειτουργεί στις ζώνες VHF (μόνο για εφαρμογές μη GMDSS) - Μέρος 2: Εναρμονισμένο ΕΝ για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[3] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 74 [ΕΕ C 74 της 26.3.2003] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	156,0125 - 157,4375 MHz 160,6125 - 162,0375 MHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	156,0125 - 157,4375 MHz 160,6125 -160,975MHz	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		N
		160,975-161,475 MHz	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		
		161,475- 162,0375 MHz	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		
3	Εφαρμογή	Φορητή ραδιοτηλεφωνική συσκευή για εφαρμογές που δεν εντάσσονται στο σύστημα GMDSS.			N
4	Καναλοποίηση/ διαμόρφωση	25 kHz / G3E. Οι παράμετροι πρέπει να είναι σύμφωνες με τις αντίστοιχες διατάξεις του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών της ITU και ειδικότερα το Άρθρο 5 και το Προσάρτημα 18.			N
5	Όριο ισχύος εκπομπής	Η ισχύς φέροντος στα κανάλια του Προσαρτήματος 18, με το διακόπτη ισχύος εξόδου τοποθετημένο στη θέση μεγίστου, δεν πρέπει να ξεπερνά τα 6 W. Με το διακόπτη ισχύος εξόδου τοπο-θετημένο στη θέση ελαχίστου, η ισχύς φέροντος πρέπει να παραμένει μεταξύ 0,1 W και 1 W.			N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού				N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας/ διαχωρισμός	Μονόδρομη/Αμφίδρομη			N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Ατομική άδεια εκδιδόμενη από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας. Η χρήση της συσκευής εξαρτάται από το χειριστή που κατέχει το αντίστοιχο πιστοποιητικό χειριστή και τους εθνικούς κανονισμούς			N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)				N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων				I
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 301 178-2			I
12	Παρατηρήσεις	Τα μη αδειοδοτημένα κανάλια πρέπει να αποενεργοποιούνται. Δεν πρέπει να είναι δυνατόν ο χειριστής να ξεκλειδώνει τα αποενεργοποιημένα κανάλια.			N
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2003/244/GR			I

[1] Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.

[2] Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 412V.1.0

Επινήια συστήματα και εξοπλισμός επικοινωνιών UHF

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2003/245/GR

1. Πρόλογος

Η μεταφορά της Οδηγίας 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [EE L 091, της 7.4.1999, σ10-28] προβλέφθηκε στο Άρθρο 10 του Νόμου 2867/2000 «Οργάνωση και λειτουργία των Τηλεπικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 273/Α). Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στην υπ' αριθμ. 1555/2002 κοινή υπουργική απόφαση «Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών» (ΦΕΚ 47/Β/23.1.2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ. 1 και 7 παρ. 2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση επινήιων συστημάτων και εξοπλισμού επικοινωνιών UHF.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (EE L 97, της 19.4.2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ (http://europa.eu.int/comm/enterprise/rtte).

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

2. Παραπομπές

[1] Σύσταση ITU-R M.1174: «Τεχνικά χαρακτηριστικά εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για επινήιες επικοινωνίες στις ζώνες μεταξύ 450 και 470 MHz».

[2] EN 300 720-2 V1.1.1 (2000-08): «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); - Ultra-High Frequency (UHF) on-board communications systems and equipment- Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive».

EN 300 720-2 V1.1.1 (2000-08): «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM) - Επινήια συστήματα και εξοπλισμός επικοινωνιών UHF - Μέρος 2: Εναρμονισμένο EN για την κάλυψη των ουσιωδών απαιτήσεων του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».

[3] Ανακοίνωση της Επιτροπής 2003/C 74 [EE C 74 της 26.3.2003] στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ.

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Αρ.	Παράμετρος	Περιγραφή		Σχόλια	Ιδιότητα[1]
1	Ζώνη ραδιοσυχνοτήτων	Διαθέσιμες ραδιοσυχνότητες: 457,525 MHz, 457,550 MHz, 457,575 MHz, 467,525 MHz, 467,550 MHz και 467,575 MHz Επιπλέον: 457,5375 MHz, 457,5625 MHz, 467,5375 MHz και 467,5625 MHz			N
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ[2])	ΚΙΝΗΤΗ		Παραπομπή 60 του ΕΚΚΖΣ	N
3	Εφαρμογή	Φορητές ραδιοτηλεφωνικές συσκευές			N
4	Καναλοποίηση / διαμόρφωση	457,525 MHz, 457,550 MHz, 457,575 MHz, 467,525 MHz, 467,550 MHz και 467,575 MHz	25 kHz / G3E ή 12,5 kHz/ G3E		N
		457,5375 MHz, 457,5625 MHz, 467,5375 MHz and 467,5625 MHz	12,5 kHz/G3E		

[1] *Στη στήλη «Ιδιότητα» η ένδειξη N αναφέρεται σε κανονιστική διάταξη και η ένδειξη I σε πληροφοριακή.*

[2] *Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων*

5	Όριο ισχύος εκπομπής	2 W e.r.p. μέγιστη		N
6	Κανόνες κατάληψης καναλιού	Ραδιοσυχνότητες κοινής χρήσης		N
7	Κατεύθυνση αμφίδρομης επικοινωνίας / διαχωρισμός	Μονόδρομη/Αμφίδρομη/10 MHz		N
8	Σύστημα αδειοδότησης	Ατομική άδεια εκδιδόμενη από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας. Η χρήση της συσκευής εξαρτάται από το χειριστή που κατέχει το αντίστοιχο πιστοποιητικό χειριστή και τους εθνικούς κανονισμούς.		N
9	Πρόσθετες ουσιώδεις απαιτήσεις (Άρθρο 3.3)			N
10	Υποθέσεις σχεδιασμού ραδιοσυχνοτήτων	Όταν χρησιμοποιείται η συσκευή στον τρόπο αμφίδρομης μετάδοσης η ραδιοσυχνότητα του πομπού βάσης θα πρέπει να επιλέγεται από τη χαμηλότερη περιοχή για βελτιωμένη λειτουργικότητα. Στην περίπτωση εξοπλισμού εγκατεστημένου σε σταθερό σημείο του πλοίου, το ύψος της κεραίας του δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 3,5 m πάνω από τη στάθμη της γέφυρας.		I
11	Εναρμονισμένο πρότυπο	EN 300 720-2		I
12	Παρατηρήσεις	Κανάλια μονόδρομης μετάδοσης μιας συχνότητας Χαρακτηρισμός καναλιού Ραδιοσυχνότητα Κανάλι A 467,525 MHz Κανάλι B 467,550 MHz Κανάλι C 467,575 MHz Κανάλι D 457,525 MHz Κανάλι E 457,550 MHz Κανάλι F 457,575 MHz Κανάλια μονόδρομης μετάδοσης δύο ραδιοσυχνοτήτων μόνο για χρήση με αναμεταδότη Χαρακτηρισμός Ραδ/τητα Ραδ/τητα καναλιού εκπομπής λήψης Κανάλι G 467,525 MHz 457,525 MHz Κανάλι H 467,550 MHz 457,550 MHz Κανάλι J 467,575 MHz 457,575 MHz		N
13	Αριθμός ανακοίνωσης	2003/245/GR		I

2. Οι δημοσιευμένες Διεπαφές να κοινοποιηθούν στον ΕΛΟΤ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 4 Οκτωβρίου 2004

Ο Πρόεδρος
ΕΜΜ. Α. ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ